# খাদ্য



# খাদ্য

চূলীলাল বস্তু, রায়বাহাহর, সি-আই-ই, আই-এদ্-ও, এম্-বি, এফ্-সি-এদ্, রদায়নাচার্গ্য প্রণীত।

নৃতন (৬৪) সংস্করণ।

( সংস্কৃত ও চিত্রান্বিত ),

শ্রীমনিলপ্রকাশ বহু ও শ্রীজ্যোতিঃপ্রকাশ বহু দারা সম্পাদিত।

কলিকাতা।

ASIATIC SOCIETY

All rights reserved.

মূল্য ২॥• টাকামা

#### প্রকাশক---

শ্রীন্দানলপ্রকাশ বস্থ এম্-এ, বি-এল্, ব্যারিষ্টার-এট্ ল, ২৫ মহেন্দ্র বহুর লেন, খ্যামবাজার কলিকাতা।

Ban GALB CULLIFE

প্রিণ্টার—শ্রীশ্রামন্থলর ভট্টাচার্য্য।
বেদান্ত প্রেম,
১৪, রামচন্দ্র মৈত্রের লেন্, কলিকাতা।
১৪, ১১৫ - ০৫ ১ ১ ১ ১ ১

বিভোৎসাহী,

সাহিত্যামুরাগী, অশেষগুণালক্ত,

সোদর-প্রতিম

রাজা বিনয়কৃষ্ণ দেব বাহাত্রের

করকমলে

এই পুস্তক

প্রীতি ও স্নেহের নিদর্শন বরূপ

গ্রন্থকায় কর্তৃক অপিত হইল।

## নূতন (ষষ্ঠ) সংজ্করতণ সম্পাদকের নিবেদন।

খাদ্যের ষষ্ঠ সংস্করণ প্রকাশিত হইল। পুত্তকের প্রত্যেক অংশ পুনবিবেচিত হইয়া সংশোধিত হইয়াছে।

খাদ্য সম্বন্ধে যাবভার প্রয়োজনীয় ও নৃতন তথ্য সমূহের অবভারণা করিয়া এবং অনেকগুলি চিত্র সন্নিবেশিত করিয়া উহাকে সম্পূর্ণ করিবার প্রয়াস পাইয়াছি। আশা করি গ্রন্থথানি বাঙ্গালী পাঠক-পাঠিকার মেহ আকর্ষণ করিয়া উহার পূর্ব্ব মর্য্যাদা ও গৌরব অক্ষুগ্র রাখিতে সমর্থ হইবে এবং স্বর্গীয় গ্রন্থকারের "এতদ্ সম্বন্ধে আজীবনব্যাপী চেষ্টা ও পরিশ্রমের সাফল্য সাধন করিবে।"

২৫, মহেন্দ্র বস্থর লেন, কলিকাতা, ৩১শে মার্চ্চ, ১৯৩৬।

শ্রীঅনিলপ্রকাশ বস্থ, শ্রীজ্যোতিঃপ্রকাশ বস্থ।

### প্রথম সংক্ষরণের বিজ্ঞাপন।

ইতিপূর্ব্বে সাহিত্য-সভার পঠিত "জন" ও "বায়ু" নামক স্বাস্থ্যবিজ্ঞান-বিষয়ক ছুইটি প্রবন্ধ প্রকাশিত হইয়াছে। বঙ্গীয় পাঠকগণ উক্ত প্রবন্ধন্বর যেরূপ আদরের সহিত প্রবন্ধ বিষয়ক আর একটা প্রবন্ধ সাধারণের সমক্ষে উপস্থিত করিতে সাহানী হইয়াছি।

সাহিত্য-সভার তিনটা অধিবেশনে এই প্রবন্ধের অধিকাংশ পঠিত হইরাছিল। হাইকোর্টের ভূতপূর্ব্ব বিচারপতি শ্রীযুক্ত সার্বাচরণ মিত্র এম্-এ, বি-এল্ মহাশন্ধ ছইটা অধিবেশনে এবং শ্রীযুক্ত রাজা বিনয়ক্ক বেব বাহাছুর তৃতীয় অধিবেশনে সভাপতির কাষ্য করিয়া আমার উৎসাহ বর্জন করিয়াছিলেন। এই প্রবন্ধের কিয়নংশ শ্রীযুক্ত জ্যোতিরিক্ত নাধ ঠাকুর মহাশরের সভাপতিহে রাচি ইউনিয়ন্ রাবের এক অধিবেশনেও পঠিত হইয়াছিল। কলিকাতা ও রাচি, উভর স্থানেই উপস্থিত সভাগণ এই প্রবন্ধের প্রতি যথেষ্ঠ অমুরাগ প্রকাশ করিয়াছিলেন, এজন্ত আমি তাহাদিগের নিকট কৃতজ্ঞতাপাশে আবন্ধ।

থাত্মসম্বন্ধে সাধারণের মধ্যে নানাবিধ আন্ত বিষাস প্রবল মেথিতে পাওয়া যার।
পুনশ্চ এ সম্বন্ধে নিতান্ত আবশ্যক জ্ঞানের অভাবও একান্ত বিরল নহে। বিবরটিও
অতিশ্র বিস্তৃত এবং চিকিৎসা-শাস্ত্র ও রদায়ন বিজ্ঞানের সহিত ঘনিস্টভাবে সংক্রিট। আমি
কুত্রশক্তি ছারা এরূপ জটিল বিবরের সরল ও সংক্রিপ্ত আলোচনা করিতে চেটা করিয়াছি।
বিশেষতঃ রোগ-শযাার শরান-অবস্থার আমাকে এই প্রবন্ধের অনেক অংশের সংশোধন,
পরিবর্জন ও পরিবর্জন করিতে হইরাছে, স্তরাং ইহার নানাস্থানে যে নানা ক্রটী ও অমপ্রমাদ ঘটিরাছে, সে বিবরে সন্দেহ নাই। সহুদ্বর পাঠকগণ অমুগ্রহপূর্বক অম প্রদর্শন
করিলে দ্বিতীয় সংক্রণে সেগুলির সংশোধন করিতে চেটা করিব।

খাছের ভেজাল নিধারণের জন্ম কলিকাতার বে আইন প্রচলিত আছে, তৎসম্বন্ধ অঙ্কবিস্তর আলোচন। করিরাছি। আমি বরং আইন ব্যবসায়ী নহি, হতরাং সহজ বৃদ্ধির দারা পরিচালিত হইরা এ সম্বন্ধে যে অভিমত প্রকাশ করিরাছি, তাহা অমশুক্ষ না

হইবারই কথা। আইনজ্ঞ পাঠকদিগের নিকট আমার বিনীত নিবেদন এই বে জাহারা যেন অনুগ্রহ পূর্বক এই প্রবন্ধের শেব অধ্যারটি বিশেব মনোবোগের সহিত পাঠ করেন এবং যে সকল স্থানে আন্ত মত প্রচারিত ইইরাছে, তাহা যেন অনুগ্রহ পূর্বক নির্দেশ করিয়া দেন। সম্প্রতি এই বিষয়-সংকান্ত আইন সম্বন্ধে কলিকাতার তীব্র আলোচনা চলিতেছে। এ সমরে আইনের দোবন্তণ সম্বন্ধে যত অধিক চর্চচা হয়, তত্তই মঙ্গলকর। আমার প্রস্তাবন্তলি যদি অমশ্ন্য হয় তাহা ইইলে আইন-সংশোধনের সময় তৎপ্রতি কর্তৃপক্ষদিগের দৃষ্টি আকৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা আছে এবং তথারা শুভ কল পাইবার আশা করা যায়।

উপসংহারে বক্তব্য এই যে, এই প্রথক্ষের রচনা-স্থক্ষে বক্ষ্বর ডাক্তার শ্রীপুক্ত শশিস্থ্ব থাব মহাশ্রের নিকট হইতে যথেষ্ট সাহায্য প্রাপ্ত হইরাছি, এজন্য আমি তাঁহার নিকট বিশেষভাবে ঋণী। এতঘাতীত ডাক্তার শ্রীপুক্ত হীরালাল সিংহ, ডাক্তার শ্রীপুক্ত সত্যেক্তনাথ দেন, ডাক্তার শ্রীপুক্ত বেণীমাধব চক্রবর্তী, শ্রীপুক্ত হেমচক্র মিত্র প্রভূতি অন্যান্য আত্মীর ও বন্ধুবর্গের নিকট হইতে স্পরামর্শ ও তথ্য সংগ্রহ সম্বক্ষে সাহায্য লাভ করিয়াছি। ডাক্তার আর, জি, কর মহাশয় তাঁহার এনাটমি পুস্তকের একখানি চিত্র এই পুস্তকে প্রকাশিত করিতে অসুমতি দিয়াছেন এবং শ্রীপুক্ত হারাধন রায় এম, এ মহাশয় অপর ছইথানি চিত্রের অঙ্কন করিয়া দিয়াছেন। ই হাদিগের সকলেরই নিকটে আমি আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

কলিকাতা। । । শীচ্ণীলাল বহা। ৮ই জুলাই, ১৯১০ সাল।

### পঞ্চম সংস্করতের বিজ্ঞাপন।

'ধান্ত' প্তকের নৃতন সংস্করণ সংস্কৃত ও পরিবর্জিত আকারে প্রকাশিত হইল এই সংস্করণে কৃতিপর সম্পূর্ণ নৃতন বিষয় সংযোজিত এবং করেকটা অধ্যায় নৃতন করি লিখিত হইয়াছে। পান্ত প্রাণ (Vitamin) সম্বন্ধে বর্তমান সময়ে যাহা কিছু আবিং কুইয়াছে, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এবং নিত্য ব্যবহাধ্য খাণ্য সামগ্রীর কোন্টীর মধ্যে বে জাতীয় থাদ্য-প্রাণ কত গরিমাণে আছে, তাহার একটী বিস্তৃত তালিকা এই সংস্করণে নিপিবন্ধ হইল। আশা করি, এই তালিকা সাহায্যে সাধারণ লোকে থাদ্য-প্রাণ সম্বন্ধে বিভিন্ন খাদ্যদ্রবার ত্রণাপ্তণ বিচার করির। দৈনিক ব্যবহারের জন্য, উপযুক্ত খাদ্যদ্রব্য নির্বাচন করিতে সমর্থ হইবেন।

"থাদা" পুত্তকথানি বাংলা দেশের সর্বব্দে স্বাদ্যর লাভ করিয়াছে, ইহার জন্য আমি আমার পর্ণেশাদীর নিকট বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ। বর্তমান সমরে বাংলা দেশে থাদ্যের অবৈজ্ঞানিক ব্যবহার বাঙ্গালীর পাছাভঙ্গ ও রোগ-এবণতার একটী প্রধান কারণ। সাধারণ বাঙ্গালীর, বিশেষতঃ বাংলার ছাত্তমগুলীর, খাদ্যের দোব-গুণ বিভ্তভাবে এই সংস্করণে আলোচনা করিয়'ছি এবং যে সকল উপার অবলখন করিলে ঐ সকল দোব পরিহার করিতে পারা যার, যথাছানে তাহার নির্দেশ করিয়াছি। আশা করি এই কুজ গ্রন্থানি বাঙ্গালীর পূর্বে বাস্থ্য পুনরানয়ন করিতে সমর্থ ইইয়া গ্রন্থকারের এতদ্-সম্বন্ধে আজীবনবাণী চেন্না ও পরিশ্রনের সাক্ষন্য সাধন করিবে।

কলিকাতা, ১৫ই জামুয়ারী ১৯৩•।

**এচুণীলাল বস্থ**।

# देवसङ्गिक-সূচীপত্র।

विषय	পৃষ্ঠ। ।	বিষয়	পৃষ্ঠা।
খাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধে করেকটী কথা	3	পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ	228
ব্যস্থ্যের সহিত খাদ্যের সম্বন্ধ	২৭	উপবাদের উপকারিতা	२२৮
রন্ধন-বিতা	0)	আমিষ ও নিরামিষ ভোজন	₹8@
পাত্তের প্রয়োজনীয়তা	৩৩	খাদ্যে ভেজাল ও ভন্নিবারণের উপায়	₹5•
পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া	8,7	কতিপর সাধারণ রোগে পপ্যের	
খান্তের বিভিন্ন সার-পদার্থ ও		ব্যবস্থ।	७००
তাহাদিগের গুণ	69	কতিপর পণ্য প্রস্তুত প্রকরণ	৩৭৭
খাত্য-প্ৰাণ	74	১ম পরিশিষ্ট (ব্যাংয়ের ছাতা)	8 • 9
দৈনিক খাদ্যের পরিমাণ নিরূপণ	24	২য় পরিশিষ্ট ( বঙ্গীয় ভেঙ্গাল খাদ্য-	
খাদ্যস্থিত দার-পদার্থের শতকরা পরিমা	৭ ১৩১	मस्स्रीय वर्डन )	6∙8
শারীরিক তাপ ও শক্তির পরিমাণ	26.	তম পরিশিষ্ট ( খাদ্যের বিশুদ্ধতা	
দৈনিক খাদ্যের তালিকা	260	निर्द्भ )	8२৮
খাদ্যের অন্যান্য উপকরণ	১৬৫	৪র্থ পরিশিষ্ট (কলিকাতা	
নিত্য-ব্যবহার্য্য করেকটী খাদ্য	292	মিউনিসিপাল্ আইন )	808
থাদ্যের পরিপাক	₹•₩	<ul> <li>শে পরিশিষ্ট ( খাদ্য-জ্রব্যের নিম্নতম</li> </ul>	
রন্ধন ও গৃহস্থালি	२५७	(Minimum) विश्वका छ।-निर्दन	শক
বয়স ও অবস্থা ভেদে খাদ্যের পরিমাণ		বিবরণী )	884
ও আহারের সমন্ন	372	বৰ্ণাসুক্ৰমিক স্থচী	8¢;

# ় <sup>৸</sup>° চি**ত্র-সূচী**।

পৃষ্ঠা।	বিষয়	ī		शृष्ट्री।
87	৭। থা	দাস্থিত উপকর	ণের শতকরা	
3	পরি	মাণ		১২৬
	71	3	<b>3</b>	>29
525	91	<u>.</u>	ঐ	254
<b>!</b> }-	3 - 1	3	3	25%
	>>	3	3	>00
ऽ२२	३२। क	র্য্যকরী শক্তির	পরিমাণ	>42
	১৩। সম	পরিমাণ প্রো	টীৰ প্ৰদাৰ	
३२७	করি	তে বিভিন্ন জা	তীর খাদ্য	
328	সাম	গ্ৰীর আয়তন গ	ও ওজন	260
	ऽ8 । वा	াক্টোমিটার্		296
324	ेश ना	াক্টোম্বোপ		₹₩•
	37 242 242 243 243	১২১ ৯। ১২১ ৯। ১১১ ১১। ১১১ ১১। ১১১ ১১। ১১১ ৯০। ১১১ করি ১২১ সম	৪৮ ৭। থাদ্যস্থিত উপকর পরিমাণ ৮। ঐ ১২১ ৯। ঐ ১১ এ ১১ এ ১২ ৷ কার্য্যকরী শক্তির ১৩ ৷ সমপরিমাণ প্রো ১২৩ করিতে বিভিন্ন জা ১২৪ ৷ কার্য্যকরী আরতন ও	৪৮ ৭। থাদ্যস্থিত উপকরণের শতকরা  পরিষ্টাণ  ৮। ঐ ঐ  ১২১ ৯। ঐ ঐ  ১০। ঐ ঐ  ১০। ঐ ঐ  ১০। ঐ ঐ  ১২২ ১২। কার্য্যকরী শক্তির পরিষ্টাণ  ১৩। সমপরিষাণ প্রোটীন প্রালান  ২০০। সমপরিষাণ প্রোটীন প্রালান  ১২০  ১২৪ লাট্কীমিটার্

## थाना।

(5)

## স্থান্ত্য-রক্ষা সম্বদ্ধে কন্মেকটা কথা।

স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী কি পুরুষ, কি রমণী, সকলেরই অবশু জ্ঞাতব্য হইলেও, স্ত্রীজাতির মধ্যে এতংসম্বন্ধীয় জ্ঞান বিশেষভাবে প্রচারিত হওয়া আবশুক। পারিবারিক যাবতীয় কার্য্য রমণীরাই নির্কাহ করিয়া থাকেন, পুরুষেরা কেবল উপার্জন করেন মাত্র। শিশু-পালন, আহারপ্রস্তুত-করণ, গৃহসংশ্পার, পরিষ্কৃত পরিচ্ছদের ব্যবস্থা, শ্যাও গৃহ-ব্যবহার্য্য অন্থ সকল বস্তুর স্থবলোবস্থ, রোগীর শুশ্রমা, এই সকল কার্যাই রমণীর দ্বারা সম্পাদিত হইয়া থাকে। এই কার্যাগুলি স্কচারুরপে সম্পান করিতেই হইলে স্বাস্থ্য-রক্ষার সাধারণ নিয়মাবলী অবগত হওয়া একান্ত আবশুক। স্থানিক্রতা, সক্ষরিরা, ধর্মপরায়ণা রমণী আমাদিগের ক্ষুত্র পৃহ-রাজ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতাস্থরপ। তাঁহাুদিগের শিক্ষাও জ্ঞান যতই উন্নত হইবে, ভত্তই আমাদের পারিবারিক এবং সামান্ত্রিক স্থ্য, শান্তি ও সমৃদ্ধির পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে।

স্বাস্থ্যরক্ষা বিষয়টী বহু বিস্তৃত; এস্থলে সংক্ষেপে সরল ভাষায় উহার কভিপয় মূল-তত্ত্ব স্বালোচনা করাই স্থামার উদ্দেশ্য।

করুণামর পরমেশ্বর আমাদিগের মঙ্গলের নিমিত্ত যে সকল সম্পদ আমাদিগকে অমাচিত ভাবে প্রদান করিয়াছেন, তন্মধ্যে স্বাস্থ্যই সর্ব্ধ-

শ্রেষ্ঠ। দেহ নীরোগ ও সবল থাকিলে আমরা সকল সময়ে সকল অবস্থাতেই মুখী হইতে পারি, কিন্তু স্বাস্থ্য ভঙ্গ হই'লে এই অনমু স্পন্তির ামধ্যে স্থানর হইতে স্থানরতর পদার্থও আমাদিগের হুথ ও প্রীতি বিধান করিতে সমর্থ হয় না। ঐখর্যা, বিভা, সম্মান, যশ, ধর্মা, কিছুই স্বাস্থ্য ভিন্ন সম্যক্রপে লাভ ও উপভোগ করিতে পারা যায় না। রোগী যে কেবল নিজেই যন্ত্রণা ভোগ করে তাহা নহে, সে অপর অনেকেরই ক্লেশ ও অম্প্রবিধার কারণ হইয়া উঠে। তাহার দেবা শুশ্রমার নিমিত্ত, তাহার রোগ-শান্তির নিমিত্ত, আত্মীয় পরিজনগণ কতই ব্যস্ত থাকেন এবং রোগীর অনিচ্ছা সত্ত্বেও তাঁহাদিগকে কি ছর্বিষহ শারীরিক ও মানসিক কষ্ট ভোগ করিতে হয় ৷ অনেক স্থলে পক্ষাঘাত-গ্রন্থ নিশ্চল হন্ত পদের ন্তায় রোগী সমাজ-শরীরে একটী হর্কহ ভার স্বরূপ হইয়া উঠে। সংসারে কোন প্রিয়জনের কোন কঠিন রোগ হইলে আমাদিগের কি বিষয ত্রভাবনা ও অশাস্তি উপস্থিত হয় এবং রোগ উপশ্য হইতে দেখিলে কি বিমল আনন্দ অমুভব করিয়া থাকি ! সম্ভান অহুত্ব হইলে মাতা সকল কার্য্য পরিত্যাগ করিয়া অনাহারে ও অনিদায় তাহার সেবা করিয়া থাকেন; ইহাতে সংদারে কি বিশৃত্থলা উপস্থিত হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। মাতা রুগ হইলে শিশুসরানগণ যত্ন ও পরিদর্শন অভাবে অত্যন্ত কষ্টভোগ করে এবং শীঘ্রই রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। পিতা অস্ত্রস্থ হইলে উপার্জ্জনাভাবে রোগের যথোচিত চিকিংসা ও শুশ্রমা ঘটিয়া উঠা দূরে থাকুক, সংসারে শীঘ্রই দারুণ অন্নকপ্ট উপস্থিত হতরাং সাস্থ্যের অভাব যে সকল প্রকার অমঙ্গল ও চুংখ উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহা ক:হাকেও বুঝাইবার আবশুক নাই। মহৈখাগালী, বহু-অমুচরণরিবৃত, বিস্তৃত জনপদের করা নরপতি অপেক্ষা জীর্ণপর্ণকুটীরনিবাসী কদর্য্যারভোজী স্বস্থ ও সবল ক্বয়ক ষে

### স্বাস্থ্যরকা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা।

সহস্রগুণে হথী সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এরপ অমূল্য স্বাহ্ব যাহ তৈ কোন মতে ভগ্ন না হয়, তদ্বিয়ে যথোচিত যত্ন করা সকলের। প্রধান কর্ত্তব্য।

### স্বাস্থ্য কাহাকে বলে গ

যে অবস্থায় আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রগুলির ক্রিয়া স্বাভাবিক ভাবে চলে এবং আমরা পরিমিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম করিয়া সম্পূর্ণ স্বচ্ছন্দতা অমুভব করিয়া থাকি-শ্রীরের সেই অবস্থার নামই স্বাস্থা। আমাদিগের শরীরকে একটা ঘটকাযম্বের সহিত তুলনা করা যাইতে পারে। ঘড়ীর কল যতক্ষণ ঠিক থাকে. ততক্ষণ ঘড়ীটী ঠিক চলে ও ঠিক সময় রাখে। কল সামগুরূপে বিক্বত হইলে সময় ঠিক থাকে না, ঘড়াটী হয় ক্রত, না হয় বিলম্বে চলে: এইরূপ অবস্থাকে ঘড়ীর রোগ বলা যাইতে পারে! কল বিশেষরূপে বিকার প্রাপ্ত হইলে ঘড়ীর কার্য্য বন্ধ হইয়া যায়, ইহাকেই ঘড়ীর মৃত্যু বলা যাইতে পারে। আমাদিগের শরীরের রচনা-কৌশল ঘড়ী অপেকা লক্ষ লক্ষ গুণ অধিক স্কুক্সতর ভাবে নির্দ্মিত হইলেও উহার কার্য্য মোটামুটী ঘড়ীর স্থায়। শারীরিক যন্ত্রগুলির সামান্ত বিকারে বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে ; বিকারের পরিমাণ অধিক হইলে ষদ্রগুলি নিশ্চল হইয়া যায় এবং আমাদিগের মৃত্যু উপস্থিত হয়। ঘড়ীর কার্যা যেরপ কতিপয় নিয়মের অশীন, সেইরপে আমাদের দেহরক্ষাও কতকগুলি নিয়ম দ্বারা পরিচালিত হইয়া থাকে। এই সকল নিয়ম মনোযোগপুর্বক পালন করিলে আমরা সর্বাদা স্বন্থ ও সবল থাকিতে পারি; এই সকল নিয়ম অবহেলা করিলেই রোগ ও অকাল মৃত্যু সংঘটিত হইয়া থাকে ষে সকল নিয়ম পালন করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে, তাহাই এম্বলে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

মঙ্গলময় জগদীধর দেহরক্ষা, জীবনবাত্রানির্ব্বাহ এবং স্থখভোগের নিমিত্ত আমাদিগকে চকু, কর্ণ, নাসিকাদি যে পঞ্চ ইন্দ্রিয় প্রদান করিয়াছেন, তাহারা সকলেই আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পকে নিতান্ত অমুক্ল। বাণেন্দ্রিয়কে দেহরাজ্যের স্বাস্থ্যরক্ষক বলা অসমত নহে। যেমন কোন , রাজ্যমধ্যে একজন স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) নিযুক্ত থাকিয়া । স্বাস্থ্যের প্রতিকূল বিষয়গুলি আবিষ্কার করতঃ তৎপ্রতিবিধানের চেষ্টা করিয়া থাকেন, দেইরূপ আমাদিগের দেহরাজ্যে নাদিকাই হুর্গন্ধময় পদার্থের অমুদদ্ধানে সর্বাদ যত্নবান থাকিয়া স্বাস্থ্যরক্ষকের কর্ত্তব্য প্রতিপালন করে। ছর্গন্ধময় পদার্থ মাত্রেই স্বাস্থ্যের প্রবল শক্ত ; নাসিক। ভিন্ন অন্ত কোন ইন্দ্রিয় হুর্গন্ধময় পদার্থের অন্তিত্ব অমুভব করিতে অক্ষম। নাসিকা দ্বারা একবার সন্ধান পাইলে আমরা চক্ষুর সাহায্যে উহার আবিষ্কার সাধন করিয়া উক্ত অপ্রীতিকর পদার্থকে স্থানাস্তরিত করিতে সমর্থ হই। আমাদিগের রসনেলিয় ক্লেশেৎপাদক নানাবিধ কটু ও বিষগুণসম্পন্ন পনার্থ পরিত্যাগ করিয়া মিষ্ট পুষ্টিকর বস্তুর স্বাদ গ্রহণে অভিলাষ প্রকাশ করে এবং ম্পর্শেলিয় সাহায্যে আমরা দারুণ শীতাতপ হইতে দেহকে সর্বদা রকা করিয়া থাকি।

ইক্রিয়াদির ভার প্রকৃতিদত্ত কতিশয় প্রবৃত্তিও আমাদিগের স্বান্থ্যরক্ষার পক্ষে সবিশেষ অন্ত্র্ন। আহার ব্যতীত শারীরিক পৃষ্টিদ্যান ও বৃদ্ধি অসম্ভব—ক্ষাই আমাদিগকে আহারে প্রবৃত্তি প্রদান করে। আমাদিগের শরীর হইতে ঘর্মা, মৃত্র ও প্রস্থাসের সহিত জল সর্বাদা নির্গত হইরা বাইতেছে—ভৃষ্ণাই আমাদিগকে জল ও অভ্যান্ত পানীয় গ্রহণে প্রবৃত্তি প্রদান করিয়া উক্ত ক্ষতিপূর্ণ করিয়া থাকে। ক্লান্তি ও অবসাদ আমাদিগকে অতিরিক্ত পরিশ্রম হইতে রক্ষা করিয়া শারীরের

### স্বাস্থ্যবক্ষা সম্বন্ধে কয়েকটা কথা।

অষ্থাক্রয় নিবারণ করিয়া থাকে। নিদ্রা আমাদিগকে শাস্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া শারীরিক ষ্যাদির পরিশ্রমজনিত ক্ষর পূরণ করিয়া থাকে।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে, সহজ কথায় বুঝাইতে হইলে বলিতে হইবে বে রোগের অভাবই প্রকৃত স্বাস্থা। স্কৃতরাং বে সকল কারণে রোগ উৎপর হয়, তাহার সবিশেষ অমুসন্ধান করিলেই স্বাস্থ্যরক্ষার অমুক্ল নিয়মগুলি সহজেই আবিষ্কৃত হইবার সন্তাবনা। কোন্ রোগের কিবিশেষ কারণ, তাহার অমুসদান করা আমাদিগের আলোচ্য বিষয়ের অস্ত্রত নহে—তাহা প্রকৃতপকে চিকিৎসাশাস্ত্রের অধিক;রভূক্ত। কিন্তু প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে যথাসময়ে কতকগুলি সহজ-নিবার্য্য কারণের প্রতিকার না হইলে অনেক রোগ উৎপর হইয়া থাকে। এভদ্যতীত দৈহিক শক্তি ও প্রকৃতির অসমতা, বয়সের পার্থকা, বংশায়্ম-বর্ত্তিরা, স্ত্রী-পুরষ-ভেদ প্রভৃতি কতিপর প্রাকৃতিক অবস্থার প্রভেদেও ভির ভির রোগ উৎপর হইতে দেখা যায়। সাধারণ লোকের এসম্বন্ধে মোটাম্টী জ্ঞান থাকিলে অনেক বিপদ ও অম্ববিধার হস্ত হইতে রক্ষা পাঙ্গো যাইতে পারে, এজন্ত এতধ্বির হই চারিটী প্রয়োজনীয় কথা এছলে উল্লিখিত হইল।

দৈহিক শক্তির অসমতা—সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে কেহ বা হভাবতঃ সবল, কেহ বা হর্বল। ছর্বল দেহ অবশু সবল দেহ অপেক্ষা সহজেই রোগাক্রান্ত হইবার সন্তাবনা, কিন্তু হুর্বল দেহ লইয়া জন্মগ্রহণ করিলেও স্বাস্থারক্ষার নিয়মাবলী যথোচিত প্রতিপালন ছারা উহাকে সবল ও সতেজ করিতে পারা যায়। পুনন্দ স্বভাবতঃ সবল দেহও আমাদিগের অবিমৃশ্যকারিতা ও অত্যাচার হেতু শীঘ্রই ছর্বল ও রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। আহার, নিলা, আমোদপ্রমোদ ও অত্যান্ত

বষরে নিতাচার অভ্যাস করিলে শরীর পুষ্ঠ, উন্নত ও শক্তিসম্পন্ন হয় এবং **নীর্ম্ব**জীবন লাভ করিতে পারা যায়। দেখিতে পাওয়া যায় যে, হিন্দু বিধবাদিগের মধ্যে রোগের প্রাত্তাব বিরল এবং তাঁহারা প্রায়ই দীর্ঘ-।জীবন লাভ করিয়া থাকেন। ইহার কারণ এই বে, শাস্ত্রামুসারে হিন্দু ।বিধবাগণ আহার, নিদা এবং ইন্দ্রিয়ভোগ্য সকল বিষয়েই দৃঢ় সংযম অভ্যাস করিয়া থাকেন। বিধবাদিগের ভায় সকল বিষয়ে কঠিন সংযন পালন করিবার প্রয়োজন না থাকিলেও সকল বিষয়েই ষ্থাসম্ভব দিতাচার অত্যাস করিতে চেষ্টা করা সকলেরই অবস্থা কর্ত্তব্য-তাহা হইলে স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন সহজেই লাভ করিতে পারা ষায়। লুই কর্ণারো নামক এক ব্যক্তি বয়দের প্রথম চল্লিশ বৎসর, পানাহার প্রভৃতি বিষয়ে নিতান্ত উচ্ছ, জ্বল ভাবে জাবন যাপন করিয়া, অবশেষে সকল বিষয়েই মিতাচার অভ্যাস করিয়া একশত বৎসর পর্য্যস্ত সম্পূর্ণ হস্ত শরীরে কার্য্যক্ষম হইয়া জীবিত ছিলেন। এন্থলে দেখা যাইতেছে যে, পরিণত বয়সেও মিতাচার অভ্যাস করিলে উহা হইতে স্কুফল প্রস্তুত হইয়া থাকে। অতএব যৌবনের প্রারস্ত হইতে মিতাচার অভ্যাস করিলে বে দীর্ঘজীবন ও পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ করা যায়, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

প্রক্ষতির অসমতা—ছিরভাবে বিচার করিয়া দেখিলে মানবজাতিকে প্রকৃতি অনুসারে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করা যাইতে
পারে। প্রথম সম্প্রদায়ভুক্ত মনুযোর দেহ বলিষ্ঠ ও মন তেজঃপূর্ণ;
ইহাদিগের সকল বিষয়েই উৎসাহ, ইহারা সকল কার্য্যে অপ্রসর, ইহারা
কার্য্যক্ষম ও নিরলস। ইহাদিগের মধ্যে বিশেষ কোন রোগের প্রাত্মভাব
দেখিতে পাওয়া বায় না। দিতীর সম্প্রদায়ভুক্ত মনুযাগণ সামান্ত কারণেই
উত্তেজিত বা ভীত হয়; ইহারা কোন দায়িত্বপূর্ণ কার্যে হস্তক্ষেপ করিতে
সাহস করে না। ইহাদিগের মনোসধ্যে কোন ভাব স্থায়ীরূপে স্থান

### স্বাস্থ্যবন্ধা সম্বন্ধ ক্ষেক্টা কথা।

শাভ করে না; কার্য্যে তৎপরতা থাকিলেও একাগ্রতা ও স্থিরপুদ্ধি অভাব ইহাদিগের মধ্যে বিশেষরূপে লক্ষিত হয়। এই একুতি লোক হিষ্টিরিয়া (Hysteria), মুগী (Epilepsy), উন্মত্তত (Insanity) প্রভৃতি নানাবিধ বায়ুরোগ ছারা আক্রাস্ত হইয় থাকে। হুশিক্ষা, সহপদেশ, উত্তেজনাপূর্ণ কার্য্য ও চিন্তার পরিহার এবং মধ্যে মধ্যে স্থান ও বায়ু পরিবর্ত্তন দারা এইরূপ প্রকৃতির সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইতে দেখা যায়। তৃতীয় প্রকৃতির ব্যক্তিগণকে সর্বদা কাশি, দর্দি প্রভৃতি কফজনিত রোগে আক্রান্ত হইতে দেখ যায়: আমরা ইহাদিগকে ভাষায় ''কোফোধেতে" লোক বলিছা থাকি। ইহারা প্রায়ই অলস-প্রকৃতিবিশিষ্ট, গোন কার্য্যে প্রবৃত্ত হইতে অনিজ্বক এবং ইহাদিগের কার্যা দীর্ঘস্ত্রতাদোষে হন্ত। সাহান্ত ঠাও। লাগিলে ইহাদিগের গলা ফুলে, বুকে সদি বসে, এবং শ্রীরম্ভিত গ্রন্থি সমূহ (Glands) স্থানে স্থানে ক্ষীত হইয়া উঠে। ইহাদিগের মধ্যে অনেককেই উত্তরকালে যক্ষা রোগে আক্রাস্ত হইতে দেখা যায়। "কোফো-ধেতে" লোকের কথনই আর্দ্র স্থানে বাস করা উচিত নতে এবং আহার ও পরিচ্ছদ সম্বন্ধে উহাদিগের বিশেষ দাবধান হওয়া উচিত। ইহাদিগের ষাহাতে সর্কদা বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিবার স্থবিধা হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ पृष्टि রাখা কর্ত্তবা। বহুলোকসমাকীর্ণ স্থানে এশ্বাস-ছৃষ্ট বায়ু সেবন ইহাদিগের পক্ষে নিভান্ত অনিষ্ঠকর।

বাল্যকাল হইতে প্রতিকারের ব্যবস্থা করিলে প্রক্ষৃতিঘটিত দোষের সবিশেষ উপশম হইবার সম্ভাবনা, এন্ধ্য শৈশবাবস্থা হইতে সস্তানসম্ভতির প্রকৃতির উপর পিতা মাতার সবিশেষ লক্ষ্য রাথা উচিত। দোষ আবি-ক্ষার করিয়া সংশোধনের নিমিত্ত ষত্ম করিলে বালকবালিকাদিগকে বিস্তর ভবিশ্বৎ অমন্ধনের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা যায়। বয়স—বয়ংক্রম-ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাত্ত্তাব লক্ষিত হয়।
নমপ্র মানবজীবনকে মোটামুটি পাঁচটা অবস্থায় বিভক্ত করা ষাইতে পারে,
রুণা (১) শৈশব, (২) বাল্য, (৩) যৌবন, (৪) প্রৌঢ় এবং (৫) বার্দ্ধক্য।
যুষ অবস্থায় যে রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয় এবং কি উপায়েই বা তাহা
নিবারণ করা যাইতে পারে, তাহা সংক্ষেপে এস্থলে আলোচিত হইল।

(১) শৈশবাবস্থা—এই সময়ে ঠাণ্ডা লাগিয়া সদি, কাশি ও জর হইবার অধিক সম্ভাবনা। শিশুগণ ও বৃদ্ধেরা মোটেই ঠাণ্ডা সহা করিতে পারে না, এজহা এই উভর অবস্থাতেই শরীর ঋতুভেদে প্রয়োজনমত বস্ত্র দারা আবৃত্ত করিয়া রাথ। উচিত। শীতের সময় যথেষ্ট পরিমাণে গরম বস্ত্র ব্যবহার করা সকলেরই একান্ত কর্ত্তব্য।

খাতের দোষে শিশুগণ নানাবিধ রোগে মাক্রান্ত হইয়া থাকে।
শৈশ্বাবস্থার স্তন্ত্র্রই প্রশন্ত খাত। পীড়া বা অন্ত কোন কারণবশতঃ
মাতৃত্রনে হ্র্রের অভাব হইলে মাতৃত্র্রের অন্তর্নপ নানাবিধ ক্রত্রিম খাত
দ্বারা শিশুকে প্রতিপালন করিতে আমরা বাধা হই। ইহা বলা বাহল্য
যে সকল প্রকার ক্রত্রিম খাতই স্তনহ্র্য অপেক্ষা নিক্রইগুণশালী, কারণ
উহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন থাকে না অথবা উহার পরিমাণ নিতান্ত
ক্ম থাকে। স্কৃত্রাং ক্রত্রিম খাত দ্বারা বর্দ্ধিত শিশু, মাতৃত্তনপায়ী শিশুর
ক্রায় কথনই বলিই ও পুই হইতে পারে না। শিশুর বয়োর্লি
সহকারে গোহ্র্য স্তনহ্র্রের স্থান ক্রম্নাং অধিকার করে, কিন্তু
এদেশে (বিশেষতঃ কলিকাতায়) বিশুদ্ধ গোহ্র্য হুম্পান করিয়া শিশুগণ
অঙ্গীর্প, উদরাময়, যক্ততের পীড়া প্রভৃতি নানাবিধ রোগে আক্রান্ত
ইইয়াথাকে। কলিকাতায় হই বৎসরের অনধিক বয়য় শিশুদিগের মধ্যে
যক্ততের পীড়া প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এমনও দেখা যায় যে, মাতার

তিন চারিটী সন্থান উপযুপরি বঙ্কতের পীড়ায় আক্রাস্ত হইয়া কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। বিকৃত ছয়পান, রাত্রিকালে রুদ্ধ গৃহে প্রখাস-ছই বিষাক্ত বায়ু সেবন প্রভৃতি কতিপয় কারণের সমবায়ে এই সাংঘাতিক রোগ উৎপয় হইয়া থাকে। পূর্ব্ব হইতে এই সকল অনিষ্টকর কারণের প্রতিকার করিলে অনেক শিশুকেই অকাল মৃত্যুর হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা য়ায়।

কলিকাতা নগরীতে একবংসরের অনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা অধিক দেখিতে পাওয়া ষায়। এই মহানগরীতে একবংসরের অনধিক বয়স্ক প্রতি একশৃত শিশুর মধ্যে ৩০ হইতে ৪০ জন প্রতিবংসর মৃত্যুমুথে পতিত হইয়া থাকে। ইহাতেই বুঝা য়ায় য়ে, স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ নিয়ম পালন সম্বন্ধে আমাদিগের দেশের লোক এখনও কতদ্র অজ্ঞ রহিয়াছে। উপযুক্ত পরিমাণ বিশুদ্ধ ছুয়ের অভাব অকাল শিশুদ্ধু একটা অস্থতর কারণ।

হাম, ছপিংকফ (Whooping cough), ডিপ্ থিরিয়া (Diptheria), ঘুংরি প্রভৃতি কতকগুলি রোগ শৈশব অবহাতেই অধিক পরিমাণে আবিভূতি হইতে দেখা বায়। ইহারা সকলগুলিই সংক্রামক। শুভরাং বাটার মধ্যে কোন একটা শিশুর এই প্রকার রোগ হইলে তাহাকে তংক্রণাৎ স্বস্থ শিশুদিগের নিকট হইতে পৃথক রাখা উচিত। অপর কোন শিশুকে রোগীর সহিত একত্র শয়ন করিতে দেওয়া দূরে থাকুক, রোগীর গৃহের মধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া অথবা রোগীর ব্যবহৃত গামছা, ভোয়ালে বা বস্ত্রাদির সংস্পর্শে আসিতে অথবা একপাত্রে বা একত্রে ভোজন করিতে দেওয়া একেবারেই অবিধেয়। আমরা দেখিতে পাই বে সাধারণ লোকের বাটাতে একজনের হাম হইলে একে একে সকল শিশুই ঐ রোগে আক্রাম্ব্র হইয়া থাকে। অজ্ঞতা ও

অসাবধানতা হেতৃ আমরা অনেক স্থলেই শিশুদিগের সংক্রামক পীড়ার কারণ হইয়া থাকি। হাম এদেশে প্রায়ই সাংঘাতিক হয় না, কিন্তু যদি আমরা বসস্তু, ডিপ্ থিরিয়া প্রভৃতি ভীষণ সংক্রামক ব্যাধির বিষয় একবার চিন্তা করি, তাহা হইলে সহজেই বৃঝিতে পারি যে, হুন্থ শিশুগণকে সর্বপ্রকারে রোগী হইতে পূথক রাখা কতদুর আবশ্যক।

বসম্ব কিরপ ভীষণ রোগ, তাহা কাহারও অগোচর নাই। এই রোগ হইতে সময়ে সময়ে আরোগ্যলাভ ঘটলেও অনেকের দৃষ্টিহানি ঘটে এবং আরুতি সময়ে সময়ে আরোগ্যলাভ ঘটলেও অনেকের দৃষ্টিহানি ঘটে এবং আরুতি সময়ে বয়য়য় অপ্রীতিকর পরিবর্তন সংঘটিত হয়, তাহা নিতান্ত উপেক্ষার বিষয় নহে। কিন্ত হখের বিষয় এই য়ে, বসন্ত একটী প্রতিষেধসাপেক্ষ রোগ; আময়া উপযুক্ত প্রতীকারের ব্যবস্থা করিলে সহজেই এই রোগের অত্যাচার হইতে মুক্তি লাভ করিতে পারি। ইংরাজী দীকা (Vaccination) লইলে এই ভীষণ রোগের আক্রমণ হইতে একপ্রকার অব্যাহতি লাভ করিতে পারা য়য়। য়ে স্থলে টীকা লইবার পর এই রোগ আবিভূতি হয়, তথায় ইহার প্রকোপ মৃত্র হইয়া থাকে। য়থন সকল বয়সেই এই রোগের প্রান্তভাব দেখিতে পাওয়া য়য়, তখন অতি শৈশব অবস্থাতেই টীকা দেওয়া উচিত এবং এদেশেও ভদ্রপ আইন প্রচলিত আছে। একমাসেরও অনধিক বয়য় শিশুর টীকা দিলে কোনরপ অনিট সংসাধিত হয় না। বাভ বংসরের সময়ে আর একবার এবং বয়স হইলে আরো তুই একবার টীকা লইলে বসম্ব হইবার ভয় থাকে না।

অপরিমিত ভোজন ষেমন দোষাবহ, অপরিপাচ্য খাগুসামগ্রীও শিশু-দিগের পক্ষে তজপ অনিষ্টকারী। অতি শৈশবাবস্থায় কেহ কেহ এরাক্লট্ট, বার্লি প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত খাগুরে ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। শিশুদিগের দডোলাম না হইলে তাহারা এই সকল পদার্থ পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না, স্কুতরাং ছয় সাত মাস পর্যান্ত এরপ থাগু শিশুদিগের পক্ষে নিতান্ত অমুপবোগী। এরপ থাতের ব্যবহারে শিশুগণ শীঘ্রই তুর্বল ও ক্লশ হইয়া পড়ে এবং পৃষ্টিকর থাতাভাবে তাহাদিগের স্বাভাবিক শারীরিক বিকাশ স্থগিত থাকিয়া য়য়। ছয় সাত মাস পর্যন্ত হৃদ্ধই একমাত্র প্রশন্ত থাতা; তৎপরে হুদ্ধের সহিত বার্লি, এরারুট্, সাপ্ত, ভাতের মপ্ত প্রভৃতি খেত-সার্ঘটিত পদার্থ মিশ্রিত করিয়া দিলে সবিশেষ উপকার দৃষ্ট হয়।

শিশুদিগের দয়্যোলামের সময় জর, উদরাময়, তড়কা প্রভৃতি কতকগুলি রোগের আবির্ভাব হইতে দেখা বায়। অনেক সময়ে অন্ত কারণে রোগ উৎপন্ন হইলেও দম্যোলামই তাহার কারণ বলিয়া নির্দিপ্ত হইয়া থাকে। প্রাচীন চিকিৎসকেরা মাঢ়ী চিরিয়া দিবার জন্ত অত্যন্ত আগ্রহ প্রকাশ করিতেন, কিন্তু বর্ত্তমান কালের চিকিৎসকগণ মাঢ়ী চিরিয়া দেওয়া অনেক স্থলেই আবশ্রক বোধ করেন না। দম্যোলাম একটী স্বাভাবিক ক্রিয়া, হতরাং অধিকাংশ স্থলেই ছুরি ব্যবহার করিয়া দম্যোলান নের সাহাব্যের প্রয়োজন হয় না। ব্যস্ততা ও রোগের কারণ সম্বন্ধ অন-ভিক্ততাবশতই আমরা শিশুদিগের কোমল অদ্দে ছুরিকাঘাত করিয়া তাহাদিগকে কষ্ট দিয়া থাকি। সবিশেষ অন্ত্রসন্ধানে দেখা বায় বৈ, অনেক স্থানে ঠাণ্ডা লাগাইয়া অথবা অন্ত্রার্ণ নেহে।

(২) বাল্যাবস্থা—শৈশবে, যে সকল রোগের প্রাত্তবি দৃষ্ট হয়, ভাহাদিগের উপদ্রব অনেক সময়ে বাল্যাবস্থায়ও বিজ্ঞমান থাকে। হাম, ডিপ থিরিয়া, ছপিংকফ প্রভৃতি রোগ শৈশবের স্থায় বাল্যাবস্থাতেও প্রবল হইয়া থাকে।

আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে, বালক বালিকাগণ অনার্ত দেহে এবং থালিপায়ে আর্জভূমির উপর দৌড়াদৌড়ি করিতেছে। দেহের উপরিভাগ বস্ত্রধারা এবং পদন্বর অস্তব্য স্থান লাকিয়া রাখিলে

উহারা সদ্দি কাশির হস্ত ইইতে অনেক সময়ে অবাাহতি পাইতে পারে।
ঠাণ্ডা লাগিয়া অনেক বালকের এল্বিউমিনিউরিয়া (Albuminuria)
নামক প্রস্রাবের পীড়া উৎপন্ন হয় এবং সহসা হাত, পা, চোখ, মুখ প্রভৃতি
স্থানী উঠিয়া অর হয় এবং মুত্রের পরিমাণ নিতান্ত কমিয়া য়ায়। এই
রোগে মুত্রের সহিত এল্ব্মিন্ (Albumin) নামক শরীরের একটী সারপদার্থ নির্গত হয়। ইহা অতি তৃশ্চিকিৎস্ত ব্যাধি। অনেক স্থলে এই
রোগ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা য়ায় না, অল্লিনের মধ্যে
বালক মৃত্যুমুথে পতিত হয়। অতএব য়াহাতে বালক বালিকাগণকে
ঠাণ্ডা না লাগে, তিবিষয়ে অমাদিগের সবিশেষ সাবধান হওয়া
উচিত।

ব্যাের্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আহারের পরিবর্তন অবশু প্রয়াজনীয় এবং বণোপযুক্ত ব্যায়ানচর্চা করা কর্ত্তব্য। পরিষ্কৃত বায়্-সেবন স্বাস্থ্যরক্ষার নিমিন্ত একান্ত প্রয়াজনীয়। ব্যাের্দ্ধির সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গ প্রত্যাঙ্গাদি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, হতরাং পরিশ্রমজনিত শারীরিক ক্ষম নিবারণ এবং শারীরিক বৃদ্ধিশংসাধন, এই উভয়বিধ কার্য্যের নিমিত্ত এই অবহায় অধিক পরিমাণ আহারের প্রয়োজন হইয়া থাকে। আহার্য্য বস্তুর মধ্যে শরীর নির্মাণোপযোগী উপাদান সমূহ য়ণেষ্ট পরিমাণে বিভ্যান থাকা উচিত। শুদ্ধ রাশীকৃত ভাত থাইতে দিলে বালকদিগকে মথোপযুক্ত আহার দেওয়া হয় না। মৎশু, মাংস, ডিম্ব, ন্বত, কটী, চিনি বা শুড়, দাল, আলু প্রভৃতি তরকারী এবং শাকসব্জি বাল্য ও যৌবনাবহায় প্রয়োজন মত থাইতে না দিলে শরীর সবল ও পুষ্ঠ এবং মন্ডিক সত্তেজ হয় না এবং বৃদ্ধিও তীক্ষ্কতা প্রাপ্ত হয় না। বালকগণ উপবাস একেবারেই স্ক্ করিতে পারে না। জনাহার, জন্মহার বা

অসার বস্তর আহারে বালকদিগের শরীরের স্বাভাবিক বৃদ্ধি স্থিতি হয় প্রবং দেহাভান্তরন্থ মন্ত্রসমূহ যথোপযুক্ত পৃষ্টি লাভ করিতে পারে না স্তরাং উত্তর কালে ঐ সকল বালক যে কয়, হর্পলদেহ ও ক্রীণ-মোবিশিষ্ট হটবে, ভাহাতে আর আশ্চর্য্য কি! বাঙ্গালী বালকদিগের আহারের উন্নতিসাধন একান্ত আবশুক ; আমাদিগের জাতি যে এড হ্র্পল, তাহার প্রধান কারণ এই যে, সঙ্গতি থাকিলেও অক্তভাহেত্ বাল্যকালে আমরা উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর আহারে বঞ্চিত থাকি। এ সম্বন্ধে আমরা মধাস্থানে বিস্তৃতভাবে আলোচনা করিব।

বাল্যকালে শরীর-চালনা অবশ্ব প্রয়েজনীয়, কিন্ধ অতিরিক্ত পরিশ্রম বালকেরা সন্থ করিতে পারে না। এরূপ দেখিতে পাওয়া যায় যে, বালক প্রতিদিন ব্যায়াম অভ্যাস করিতেছে, অথচ সে হর্মল ও উৎসাহহীন। ইহার কারণ অমুসন্ধান করিলে দেখা যায় যে, ঐ বালক ভাহার ক্ষমভার অতিরিক্ত পরিশ্রম করিতেছে। অধিক পরিশ্রমের ফল শরীরের ক্ষয় ও অবসন্ধতা; অভএব বালকদিগের ব্যায়ামচর্চাবিষয়ে অভিভাবকদিগের স্ম্পালক্ষ্য রাখা উচিত।

অনেক বালকের পেটে কৃমি জ্বিতে দেখা যায়, এবং তজ্জ্য ভাইবরা নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। খাত ও পানীয় জলের দোষে পেটে কৃমি জ্বো। সংস্কৃত খাত গ্রহণ ও পরিষ্কৃত জল পান করিলে কৃমি একেবারেই জ্বান্তে পারে না। অনেক বালক কটী, লুচি প্রভৃতি খাত দ্রব্য মাটির উপর রাখিয়া ভক্ষণ করে। মৃত্তিকার মধ্যে অনেক সময়ে কৃমির ডিম থাকে এবং উহা এইস্ত্রে খাত্মের সহিত উদরস্থ হয়। ফল উত্তমরূপে ধৌত করিয়া না লইলে অনেক সময়ে উহার সহিত কৃমি কীট বালকদিগের উদরস্থ হইবার সম্ভাবনা। অতএব জননাদিগের এ বিষয়ে সর্বাণা লক্ষ্য রাখা উচিত এবং যাহাতে বালকগণের উপরোক্ত কদভাাস দ্র হয়, তজ্জ্ঞ তাঁহাদের চেষ্টা করা কর্তব্য। নদী, কুপ বা পু্ছরিণীর জল ফুটাইয়া পান করিলে কুমিরোগ হুইবার সম্ভাবনা অনেক কমিয়া যায়।

(৩) যৌবন—যৌবন কালে ইন্দ্রিয় সকল প্রবল হয়। এই সময়ে মহয় অনিয়মিত পান ও ভোজন এবং অসংযত বা অস্বাভাবিক ভাবে ইন্দ্রিয় পরিচালনা করিয়া নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। যৌশনে যক্ষারোগের প্রাহর্ভাব অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। অসংযত্ত ইন্দ্রিয় চর্চো ইহার একটী প্রধান কারণ। এতহাতীত আর্দ্র স্থানে বাস, রাত্রিকালে অধিক লে।ক একত্র এক গৃহে শয়ন এবং অস্তান্ত যে সকল কারণে যক্ষারোগের স্ত্রপাত হয়, তাহা পরিহার করিতে চেষ্টা করা কর্ত্তব্য। ডিপ থিরিয়া, হাম প্রভৃতি রোগ যৌবনে কচিৎ দৃষ্ট হয়, কিন্তু আন্ত্রিক জরের ( Typhoid fever ) প্রাহর্ভাব যৌবন-কালে অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। বসন্তরোগও যৌবন-কালে প্রবল হয়. এজন্ত বাল্যাবস্থা অতিক্রম করিয়া যৌবনে পদার্পণ করিবার সময়ে পুনরায় একবার টীকা লওয়া উচিত। যৌবন কালে বাত-রোগের ( Rheumatism ) প্রাবল্য লক্ষিত হয়; বাত-রোগ হইলে অনেক সময়ে হৃৎপিণ্ডের স্থায়ী রোগ ( Heart disease ) জন্মে এবং কালে তাহা সাংঘাতিক হইবার সম্ভাবনা। আর্দ্র বস্তু অনেককণ গায়ে রাখিলে, অথবা সর্বাদা আর্দ্র স্থানে বাসু করিলে, বাতরোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। আমাদিগের দেশের স্ত্রীলোকদিগের মধ্যে কাহারও কাহারও 'ভুচিবাই' নামক চিকিংসা-শাল্তের বহিভূতি একটা অভিনব রোগের প্রাহর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। এই ব্যাধি-গ্রন্থ স্ত্রীলোকেরা দিবদের মধ্যে অধিকাংশ সময়েই ভিজা কাপড়ে সমস্ত গৃহকার্য্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন এবং ১০:১৫ বার স্নান না করিয়া সম্ভষ্ট হয়েন না। এ প্রথা কুসংকার-সম্ভূত এবং উহা দে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী, তাহা কাহাকেও বুঝাইব:র প্রয়োজন নাই।

যৌবনকালে স্থীলোকদিগের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয়। পূর্ব্বে হিষ্টিরিয়া রোগ উপদেবতার দৃষ্টিসম্ভূত বলিয়া লোকের বিশাস ছিল এবং এখনও পল্লীগ্রামে অনেক স্থলে উক্ত বিশ্বাস প্রবল্ দেখিতে পাওয়া যায়। বোধ হয় আমাদিসের দেশে হিষ্টিরিয়া রোগ উভরোত্তর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। কি কি ক'রণে হিষ্টিরিয়া রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার আলোচনা করা আমাদের উদ্দেশ্য নহে। তবে এই পর্যান্ত বলা যাইতে পারে যে, কোন প্রবল মানসিক উত্তেজনা উপস্থিত হইলেই অলবয়স্কা স্ত্রীলোকেরা এই রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। কালনিক ঘটনাপূর্ণ উপস্থাসাদি পাঠ নিষেধ, সর্ব্বাদ কোন না কোন প্রমন্থটিত কার্য্যে নিযুক্ত থাকা, মুক্তস্থানে বায়ু-সেবন ও অমধ, সত্রপদেশ ও সম্ভূষ্টান্তপূর্ণ ধর্ম্ম ও নীতিগ্রন্থ পাঠ ও সময়ে সম্বের বায়ু-পরিবর্ত্তন—এই সকল উপায়ে মানসিক উত্তেজনার উপশম হইয়া থাকে। অভিভাবকগণের যত্ন ও পরিদর্শনে এই সকল উপায় পূর্ব্বিহ্নতে অবল্ধিত হইলে, যুবতীগণের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগ নিত্রান্ত বিরল হইবার সম্ভাবনা।

যৌবনে ইন্দ্রিয় সংযত না হুইলে নানাবিধ ছাণ্চিকিংন্ত ব্যাধি দ্বারা আক্রান্ত হুইবার সন্তাবনা। ইহাতে যে কেবল নিজ জীবনের অবশিষ্টাংশ নিতান্ত ছঃখ ও যন্ত্রণায় অভিবাহিত হয়, তাহা নহে, আমাদিগের আত্মপ্রপ্রিয়তা ও অবিবেচনাহেতু ভাবী বংশাবলীও নানারূপ ক্লেশ ভোগ করিয়া থাকে।

(৪) প্রোচাবস্থা—যদি বৌবনে অভ্যাস সংষত হয় এবং ধর্ম ও নীতিপুৰে জীবন পরিচালিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে প্রোচাবস্থা অভি স্থাে অভিবাহিত হইবার কথা। এই সময়ে যক্ত (Liver) ও মূত্রযন্ত্রের (Kidney) রোগ অধিক পরিমাণ দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহা প্রায়ট যৌবনের অসংয়ম, পানদোষ ও অতিভোজনজনিত; স্থতরাং এই সকল রোগ আমাদিগের অবিমৃত্যকারিতার ফলমাত্র এবং পূর্ব্ব হইতে মিতাচারী হইলে ইহাদিগের আক্রমণ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। প্রোঢ়াবস্থায় আমাদিগের শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হয়। वारमा ७ दशेवत भवीव वृद्धित निभिन्न रमक्रभ अधिक थाण्यत अरमाजन, এই অবস্থায় তাহার আবশুক হয় না। কেবল শারীরিক যন্ত্রাদির অবিরাম কার্য্য এবং আমাদিগের পরিশ্রম-জনিত দেহক্ষয় পূরণের জন্ত খান্তের প্রয়োজন হয় মাত্র। স্কুতরাং এ সময়ে থাতের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, নতুবা অজীর্ণদোষ ও তজ্জনিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হুইবার সম্ভাবন।। প্রয়োজনাতিরিক্ত থাত পরিপাক্ করিতে শারীরিক ষ্মাদির অম্পা বলক্ষয় হওয়ায় তাহারা শীঘ্র হর্বল হইয়া পড়ে, স্থতরাং সামান্ত কারণে উহাদিগের রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। বহুমুক (Diabetes) রোগ প্রোচাবস্থায় এদেশবাসিগণের মধ্যে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। খাত সম্বন্ধে অনিয়ম, ব্যায়ামের অভাব, মানসিক পরিশ্রমের আতিশয়, সাংগারিক ছন্টিস্তা এবং বহুলোকে রুদ্ধ গ্রহে রাত্রিকালে বাদ করিয়া অনবরত দৃষিত বারু দেবন ইত্যাদি নানা কারণের সমবায়ে এই রোগ উৎপন্ন হইয়া খাকে। এই রোগে আমাদিগের দেশের অধিকাংশ গণ্য মান্ত পণ্ডিত ম্বদেশহিতৈষী ব্যক্তি কষ্ট পাইতেছেন এবং অনেকে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হইতেছেন।

প্রোচাবস্থান রোগ জন্মিলে, তাহা প্রান্ন সঙ্গের সাধী হইন্না থাকে; মধ্যে মধ্যে রোগের উপশম হইতে পারে কিন্তু একেবারে আরোগ্যলাভ করা স্কর্কঠিন। এই সময়ে অনেকের চক্ষতে "ছানি" ( Cataract ) পড়িতে আরম্ভ হয়, ফুডরাং দৃষ্টিশক্তির 
রাস হয়। অসাবধান চাবশতঃ ঠাণ্ডা লাগিয়া নানাবিধ কাশরোগ
এই সময়ে শরীর মধ্যে সঞ্চারিত হয় এবং বৃদ্ধ বয়স পর্যান্ত বিশ্বমান
থাকিয়া প্রভূত কটের কারণ হইয়া উঠে। গাউট্ ( Gout ) নামক
বাতরোগ এই সময়েই আমাদিগকে প্রবলভাবে আক্রমণ করে; পানদোষ ও ভোজনের অনিয়মই এই রোগ জন্মিবার প্রধান কারণ। এই
রোগ একবার জন্মিলে একেবারে আরোগ্য লাভ করিবার সন্ভাবনা অয়;
রোগী ক্রমশং পঙ্কু ও সকল কার্য্যের বহিভূতি হইয়া পড়ে। ফ্তরাং
প্রোচাবস্থায় পানভোজনসম্বন্ধে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া
উচিত।

পক্ষাখাত প্রভৃতি নানাবিধ স্নায়বীয় রোগ প্রোঢ়াবস্থা হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে। যৌবনে ইন্দ্রিয়-সংগ্রেম অভাবই অধিকাংশ স্থলে এই সকল রোগ একবার উৎপন্ন হইলে আরোগ্য লাভ করিবার আশা থাকে না; মৃত্যু না ঘটলেও রোগী চিরশয্যাশায়ী হইয়া জীবন্যুত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যৌবনে সংয্য-অভ্যাস্থ্য বক্ত দূর আবশ্রক, তাহা ইহা হইতেই আমরা স্ম্যুক্তরেশে বুঝিতে পারি।

( ৫ ) বার্দ্ধক্য—নানাবিধ কাশরোগ, বাত ও পক্ষাঘাত রোগ বৃদ্ধ বয়সের প্রবল শক্ত এবং অধিকাংশ হুলেই মৃত্যুর কারণ হইয়া উঠে। আমি পুর্ব্বেই বলিয়াছি, যে শিশুর ভায় বৃদ্ধেরাও ঠাণ্ডা সহু করিতে পারেন না। বৃদ্ধ বয়সে শারীরিক বন্ধ সকল নিস্তেজ হয়, হুতরাং এই অবস্থায় রক্তসঞ্চালন ও খাসক্রিয়া মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে। এই কারণে শরীরের উত্তাপজনন-শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। শরীরের মধ্যে তাপের স্বাভাবিক পরিমাণের অভাব হইলেই বাহিরের ঠাণ্ডায়

9

8785 ASIATIC SOCIETY

আমারা অধিক অভিভূত হইয়া পড়ি; হুতরাং বৃদ্ধ বয়সে শৈশবাবস্থার স্থায় দেহ সর্বদা গ্রম বস্ত্র দারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত। বৃদ্ধ বয়দে গাত্রচর্ম লোল, কৃঞ্চিত ও বিকৃত হয় বলিয়া ঘর্ম নিঃসরণের ব্যাঘাত জ্বের, স্ত্রাং মৃত্রযন্ত্র দারা শ্রীরের অধিকাংশ দূষিত পদার্থ নির্গত হুইয়া যায়। এই অতিরিক্ত পরিশ্রম হেতু মূত্রযন্ত্র বিকৃত ও কঠিন পীড়াগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা এবং ভাহার ফলস্বরূপ বৃদ্ধ বয়সে শোথ ( Dropsy ) রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হইয়া থাকে। নিয়মিত ভাবে न्नान, शालमार्क्डन ও यथामञ्चर वाराया-ठकी घाता ज्ञान कार्यात यर्थहे পরিমাণে উন্নতি সাধিত হইতে পারে: স্থুতরাং প্রত্যহ এই সকল উপায় অবলম্বনে ঘর্ম্মনি:সরণের সাহায্য করিয়া মৃত্রযন্ত্রকে অতিরিক্ত পরিশ্রমের কার্য্য হইতে মুক্তি প্রদান কর। কর্ত্তব্য। বৃদ্ধ বয়সে চক্ষুরাদি সকল ইিল্রিয়ই নিস্তেজ ও জনশঃ অকর্মণ্য হইয়াপড়ে। এই সময়ে চকুতে ছানি ( Cataract ) পড়ে, কিন্তু অন্ত্রচিকিংসা বারা ছানি উঠাইয়া উপযুক্ত চশুমা ব্যবহার করিলে দৃষ্টির পুনরুদ্ধার হইতে পারে। দস্ত নষ্ট হয় বলিয়া আহারে বিশেষ ব্যাঘাত জন্মে: থাছ উত্তমরূপে চর্বিত না হুইলে উহার স্থপরিপাক কঠিন। ক্রত্রিম দন্তের ব্যবস্থা করিয়া এই অস্থবিধা কিয়ৎপরিমাণে দুর করা যাইতে পারে।

যৌবন ও প্রৌঢ়াবস্থা সংযত-ভাবে যাপন করিলে বৃদ্ধ বয়সে রোগের যন্ত্রপা ভোগ করিতে হয় না। শারীরিক যন্ত্রগুলি অল্পে অল্পে আল্পে আভাবিক ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং যথাকালে মহুয় মহাশান্তি লাভ করিয়া থাকে। বাহারা প্রথম জাবনে সর্ব্ববিষয়ে মিতাচার অভ্যাস করেন, তাঁহাদিগকে প্রায়ই ব্যাধিহীন দীর্ঘজীবন লাভ করিতে দেখা যায় এবং বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহাদিগের ইন্দ্রিয়গণ সভেজ ও কার্যাক্ষম থাকে। স্বর্গীয়া মহারাণী ভিক্টোরিয়া, মহামতি গ্ল্যাভটোনু প্রভৃতি ব্যক্তিগণ ইহার দৃষ্টাভস্থল।

সংক্রামক রোচগর উৎপত্তি ও নিবারণ —একণে সংক্রামক রোগের উৎপত্তি ও ভল্লিবারণ সম্বন্ধে হুই চারিটী কথা বলিয়া এ অধ্যায়ের উপসংহার করিব। অধিকাংশ রোগই বিভিন্ন জাতীয় অতি কৃত্র বীজবিশেষ হারা উৎপন্ন হইয়া থাকে। অণুবীক্ষণ ষল্পের সাহাষ্য ব্যতীত ইহাদিগকে দেখিতে পাওয়া যায় না। ইংরাজীতে हेहामिश्व नाम माहेटकाव न वा जार्मन (Mycrobes or germs)। ইহারা জীব ও উদ্ভিদ, এই উভয় শ্রেণীভুক্ত হইয়া থাকে। এইরূপ কোন ना कान श्रकात वीक. गालितिया, कालाक्षत, यक्षा, कलता, वमस. টাইফয়েড জ্বর, কুষ্ঠ, প্লেগ প্রভৃতি সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ। রোগীর শরীর হইতে এই সকল বীজ স্পর্শ বা বস্ত্র ও শয়াদির সাহায়ে, বায়, জল বা খাদ্যের মধ্য দিয়া, অৎবা মাছি, মশা প্রভৃতি কীট-পতদাদির স্বারা বাহিত হইয়া হস্থ ব্যক্তির শ্রীরে প্রবেশ করিয়া রোগ উৎপাদন করে। সংক্রামক রোগ মাত্রেই নিবার্য ব্যাধি; স্বাস্থ্য-রক্ষার निष्यायनी यथातीि भागन कतित्न, हेशानितात आक्रमण हहेट ७५ चाननारक नरह, नही, शाम वा ननत्रवामी, मकनरकहे तका कता वाहरू পারে।

বে কোন সংক্রামক রোগের বীজ শরীরে প্রবেশ করিলেই বে ঐ রোগ উৎপন্ন হইতে হইবে, এমন কোন কথা নাই। সংক্রামক রোগের প্রাত্তাবের সময়ে পল্লীর অনেকেরই শরীরে ঐ রোগের বীজ প্রবেশ করিবার স্থবিধা পান, কিন্তু সকলের ঐ রোগ হয় না, অথবা রোগ হইলেও সকলের মধ্যে ঐ রোগ প্রবল ভাবে প্রকাশিত হইতে দেখা যায় না। ইহার কারণ এই বে আমাদের প্রত্যেকের শরীরে রোগ নিবারণ করিবার প্রকৃতিদন্ত একটা শক্তি বিদ্যমান থাকে। এই শক্তি বাহার বভ প্রবল, সে সেই পরিমাণে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিতে সমর্থ হয়। কোন কারণে এই শক্তির হীনতা ঘটিলে আমরা সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্ষা করিতে পারি না। স্বাস্থ্যরক্ষার যাবতীয় নিয়ম পালন করিলে এই শক্তি বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়, নিয়মের অবহেলা ধারা এই শক্তির হ্রাস হয়। ব্যক্তিগত বা জাতীয় জীবনে যে কোন বিষয়ে সাফল্য লাভ করিতে হইলে, মামুবের যেমন আত্মশক্তির উলোধন ও প্রয়োগের আবশ্রক হয়, সেইরূপ রোগের আক্রমণ হইতে নিজেকে এবং জাতিকে বাঁচাইতে হইলে প্রত্যেকের দেহস্থিত প্রকৃতিদন্ত রোগনিবারক শক্তির উদ্দীপন ও পরিবর্দ্ধন করা আবশ্রক।

বে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেহস্থিত এই যাভাবিকী শক্তি সর্বাদা কার্যাকরী অবস্থায় থাকে, তাহাদিগের বিষয় অতি সংক্ষেপে নিয়ে বর্ণিত হইল।

(১) পুষ্টিকর থান্ত পরিমিত ভাবে গ্রহণ।—অন্ত সকল উপায় অপেকা এই উপায়ই সর্বাপেকা অধিক ফলপ্রদ। আমরা প্রতিদিন যে সকল বস্তু থাদ্যরূপে গ্রহণ করি, তাহার মধ্যে বিভিন্ন জাতীর পুষ্টিকর পদার্থ থপোচিত পরিমাণে থাকা একান্ত আবশুক। আমাদের খাদ্যে বে কোন জাতীয় পুষ্টিকর পদার্থর, বিশেষতঃ খাদ্য-প্রাণের (Vitamins) অভাব হইলে, এই শক্তির হ্লাস হইনা আমাদিগের দেহ রোগপ্রবণ হইন্না পড়ে। ইহার বিভ্ত বিবরণ এই পুত্তকমধ্যে মুখা স্থানে সন্ধ্রিকে ইইনাছে। আমাদের দেশ এত দরিত্র বিলিন্না, লোকে পুষ্টিকর থাদ্য মুখাপরিমাণে সংগ্রহ করিতে পারে না, হতরাং তদভাবে তাহাদের শারীরিক রোগনিবারক শক্তি দিন দিন এত ছাদ প্রাণ্ড হন বে তাহারা সহজে বিবিধ সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে আত্মরক্রা করিতে সমর্থ হয় না। এদেশে শিশুদিগের এবং

জনসাধারণের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা যে এত প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়, হয় প্রভৃতি পৃষ্টিকর খাদ্যের অপ্রভৃলতাহেতৃ স্বাভাবিক রোগ-নিবারক-শক্তির হানতাই তাহার একটা প্রধান কারণ।

- (২) বিশুদ্ধ জলপান ।—জলের সহিত নানা রোগের বীশ্ব আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা, টাইফয়েড ্জর প্রভৃতি রোগ উৎপাদন করে। দ্যিত জল পান করিলে শরীর অস্প্র ও তুর্বল হয়। জল ফুটাইয়া পান করিলেই এই সকল বিপদের হন্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়।
- (০) পরিষ্কৃত গৃহে বাস।—বাসগৃহ অপরিষ্কৃত থাকিলে, উহার মধ্যে রৌদ্র ও বায়ু প্রবেশের অভাব হইলে অথবা জল-নিকাশের স্থব্যবস্থা না থাকিলে, বাটী সর্বাদ ভিজা বা তল্মধ্যে মন্ত্রা ও পশুর মলমূত্র ও আবর্জনাদি সঞ্চিত থাকিলে এবং মাছি ও মশার উপদ্রব ঘটিলে সত্তর আমাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রোগনিবারক শক্তি হাদ প্রাপ্ত হয়। এইরপ গৃহে বাদ করিলে অনেক সম্যে ফ্লারোগে আক্রান্ত হৈতে হয়।
  - ( 8 ) দেহ-চর্য্যা—(ক) মুথ প্রক্ষালন ও স্নান। (থ) পরিষ্কৃত পরিচ্ছদ ব্যবহার।
- ( ৫ ) পরিমিত শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রম, বিশ্রাম, নিদ্রা, শরীর-চালনা ও আমোদ-প্রমোদ।
  - (७) हेसिय-मश्यम।
  - ( १ ) সুরাপান, মাদক দেবন ইত্যাদি কদভাাস ত্যাগ।
- (৮) বিভিন্ন সংক্রামক রোগের উৎপত্তির কারণ সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা অর্জন এবং বিজ্ঞান-সম্মত প্রতীকার অবশ্বন।

উপরিলিখিত বিষয়গুলি (২-৮) ব্যক্তিগত স্বাস্থ্যরক্ষার ( Personal Hygiene) অন্তর্ভূত এবং মৎপ্রণীত "শারীর স্বাস্থ্যবিধান" নামক পৃস্তকে বিশদভাবে বর্ণিত হইয়াছে। এই পৃস্তকে উহার বিস্তৃত বর্ণনা সন্ধত নহে বলিয়া উক্ত বিষয়ে পাঠক পাঠিকার কেবল মনোযোগ আকর্ষণ করিয়াই ক্ষাস্ত রহিলাম।

### খাতের সহিত স্বাক্ষ্যের সম্বন্ধ ।

থাত কাহাকে বলে ? আমরা যাহা কিছু থাই, তাহাকেই যে থাত্ব বলা যায়, তাহা নহে। চা, কফি, পাণ প্রভৃতি পদার্থ থাতের মধ্যে গণ্য হয় না।

আমরা যাহা থাই এবং যাহাল্বারা আমাদের শরীরের ক্ষয়-নিবারণ, পুষ্টিসাধন, তাপজনন ও শক্তি সঞ্চয় হয়, তাহাই যথার্থ থাছ।

খাদ্যের সহিত স্বাস্থ্যের অতি নিকট সম্বন্ধ। থাদ্য হারা প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে অনেক ব্যাধিরই উৎপত্তি হইরা থাকে। থাদ্যের পরিমাণ অধিক হইলে যেমন অজার্গ, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ ছাল্চিকিংশ্র রোগ উৎপন্ন হয়, দেইরূপ যথোচিত পরিমাণ থাদ্যের অভাবেও দেহ সত্ত্বহর্জন ও শীর্ণ হইয়া পড়ে এবং নানাবিধ রোগের হস্ত হইতে আপনাকে রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না। যথোচিত পরিমাণ খাদ্যের অভাব যে মন্ত্রের অকাল মৃত্যুর একটা প্রধান কারণ, যে কোন দেশের নিতান্ত দরিদ্র লোকের মধ্যে তাহার যথেষ্ঠ প্রমাণ দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল লোক অবস্থা-বৈগুল্যে, ছই সক্রা দ্রে থাকুক, এক বেলাও পেট প্রিয়া খাইতে পায় না। এই আজীবনব্যাপী অপুষ্টিকর আহার বা স্বল্লাহারের ফলে তাহাদের শরীর স্বতঃই এত হর্মল হইয়া থাকে এবং তাহাদের রোগ-নিবারক স্বাভাবিক শক্তি এতই কমিয়া যায় যে, কোন একটা সংক্রোমক ব্যাধি উপস্থিত হইলে তাহারাই প্রথমতঃ ও সহজে আক্রাম্ব হয় এবং তক্ষগ্র বহুসংখ্যক লোককে মৃত্যুমুথে পতিত হইতে দেখা যায়।

পুনশ্চ খাদ্যবিশেষের পরিমাণের আধিক্য হইলে, কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগ উংপন্ন হইয়া থাকে। যেমন অধিক মাংস খাইলে গাউট্ ( Gout ) প্রভৃতি রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা, তেমনি যাঁহারা অধিক পরিমাণ বেতসার-ঘটিত খাদ্য ও মিষ্টান্ন ভক্ষণ করেন, তাঁহাদের বহুমূত্র রোগ ( Diabetes ) জ্মিবার মধেষ্ট সম্ভাবন।। খাদ্য মধ্যে ভাইটামিনের অভাব হইলে রিকেট, বেরি-বেরি, স্কাভি প্রভৃতি কভিপন্ন ত্বশ্চিকৎক্ত রোগ উৎপন্ন হয়। দেহপুষ্ট ও বল-বিধানের জন্ম খান্য মধ্যে ছানা, মাথন, শর্করা, লবণ ও ভাইটামিন প্রভৃতি নানাজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থের অবস্থিতির প্রয়োজন। ইহাদের মধ্যে কোন এক জাতীয় পদার্থের অপ্রতুলতা হইলে অক্তজাতীয় সার-পদার্থের প্রাচ্গ্য সত্ত্বেও শরীর পুষ্টিলাভ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা করি:ত সমর্থ হয় না। শুদ্ধ ভাত খাইলে যেমন শরীর রক্ষা হয় না, তেমনি শুদ্ধ মাংস খাইলে পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভ করিতে পারা বায় না। শরীর-রক্ষা ও পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভের জন্ত বিভিন্নজাতীয় খাদ্য যথাপ্রয়োজন পরিমাণে আহার্য্যরূপে গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। আমাদের দেশে "আপ কচি খানা" বলিয়া একটা কথা সাধারণের মধ্যে প্রচলিত আছে। অবস্থাবিশেষে কথাটার কথঞ্চিত সার্থকতা থাকিলেও অধিকাংশ স্থলেই এরূপ প্রবৃত্তি দারা বিপদ্পাতের সম্ভাবনা। ছম্পাচ্য বা বিকৃত খাদ্যের উপর কাহারও কাহারও কৃচি দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঐ সকল খাদ্য কিছুদিন বাবতার করিলে শরীর যে ব্যাধিগ্রস্ক হয়, তাহার প্রমাণের আবশুক্তা নাই। লোকের প্রবৃত্তি ও শারীরিক অবস্থা-ভেদে হুপাচ্য খাদ্যও ফুপাচ্য হইয়া থাকে। রোগীর ক্ষতির উপর নির্ভর করিয়া খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইলে, অনেক রোগীরই আরোগ্যলাভ অসম্ভব হইয়া উঠে। সকল কাৰ্য্যই নিয়ম ঘারা শৃঙ্খলিত হইলে তাহা হুচারুরূপে

সম্পন্ন হইতে দেখা যায়। শরীররক্ষারূপ মহৎ কার্য্য সম্পন্ন করিবার জন্ম যে থাত্যের প্রয়োজন হয়, সেই থান্তসংগ্রহ যে অনিয়ন্ত্রিত-ভাবে চলিতে পারে, ইহা যিনি মনে করেন, তিনি নিতাস্ত অদুরদ্দী।

থান্তের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য (Public Health) বিশেষ ভাবে সংশ্লিষ্ট। যথাপরিষাণ খাল্পের অভাবে জাতিগত দৌর্বলের আধিক। হয়, ইহা পূর্বে উক্ত হইয়াছে। জাতিগত দৌর্বল্য দারা সাধারণের মধ্যে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বিভার প্রবল-ভাবে লক্ষিত হয়, এবং এই ব্যাপারে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারীদিগকে সর্বাদাই ব্যস্ত পাকিতে হয়। যে কোন জাতির মধ্যে রোগের প্রাবল্য হইলে ঐ জাতি শীঘ্র দারিদ্রা-পীডিত হইয়া পডে। কর্মক্রম লোক রোগগ্রন্ত হইলে সমগ্র জাতির আয়ের হ্রাস হইয়া থাকে, স্থতরাং দেশে দারিদ্র্য বুদ্ধি পাইতে থাকে এবং ইহা পুনরায় রোগবৃদ্ধির ও অকাল মৃত্যুর সহায়তা করে। এতথাতীত কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগের বীজাণু থান্তের সহিত আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। কলেরা, টাইফয়েড অর প্রভৃতি প্রাণঘাতী রোগের বীজাণুসমূহ অনেক সময় হগ্ধ প্রভৃতি খাতের সহিত দেহমধ্যে প্রবেশ করিয় থাকে। পুনশ্চ মাংস প্রভৃতি কতকগুলি খাস্ত বিকৃত হটলে, উহাদিগের মধ্যে এক প্রকার বিষ (Ptomaines) উৎপন্ন হইয়া থাকে; এরূপ খান্ত ভক্ষণ করিয়া অনেকে, মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন। মাংসের মধ্যে ষক্ষারোগের বীজ এবং বিবিধ ক্রমির কীট অনেক সময়ে লুকায়িত থাকে; এরপ মাংস ভক্ষণে সমূহ বিপদ্পাতের সম্ভাবনা। ইয়ুরোপ ও আমেরিকায় শিশুদিগের থাত সম্বন্ধে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের সবিশেষ দৃষ্টি পতিত হইয়াছে। যাহাতে বিশুদ্ধ হগ্ধ পাওয়া যায় এবং উহার সহিত কোনরূপে কোন রোগের বীজাণু মিশ্রিত হইতে না পারে, তৎসম্বন্ধে যথেষ্ট স্কবন্দোবস্ত করা হইয়াছে ও হইতেছে। ঐ
সকল দেশে থালোর উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে শিশুদিগের মৃত্যুসংখ্যাও যথেষ্ট
পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

আজকাল প্রায় সকল থাদ্যেই ভেঙাল দেওয়া হয়। হধ, থি, মাধন, সরিষার তৈল প্রভৃতি ভারতবাসীর অত্যাবশুক প্রাত্তহিক থাদা বাজারে ভেজাল ব্যতীত পাওয়া হন্তর। থাদ্যে ভেজাল দিলে কেবল যে উহার পুষ্টিগুণের হ্রাস হয়, তাহা নহে; অনেক সময়ে নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থও থাদ্যে ভেজাল দিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়া থাকে। হতরাং ভেজাল খাদ্য ব্যবহার করিয়া শুধু যে স্বাস্থ্যইনিতা ঘটে তাহা নহে, উহার ব্যবহারে অনেক সময়ে প্রাণহানি ঘটবার দৃষ্টান্তও বিরল নহে।

যে বিষয়ের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য ও শ্রীবৃদ্ধি এরশ ঘনিইভাবে সংশ্লিষ্ট, তাহার আলোচনায় কিঞিৎ সময় কেপণ করা বোধ হয় কেহই সময়ের অপব্যয় বলিয়া মনে করিবেন না।

খাদ্য বিষয়টা অতি বিস্তৃত। এই ক্ষুদ্র গ্রন্থে ইহার পূর্ণ আলোচনা অসম্ভব। আমরা খাদ্যের পেয়োজনীয়তা, পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক ক্রিয়া, খাদ্যের শ্রেণীবিভাগ, কোন্ খাদ্যের কি গুণ, কি পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে স্বাস্থ্যবক্ষা হয়, খাদ্যের ভেজাল, রোগীর পথ্য ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিবিধ তত্ত্ব সংক্ষেপে এই পুস্তুকে আলোচনা করিব।

#### রস্কন-বিছা।

এরপ কতকগুলি খাদ্য আছে, যেগুলি স্বাভাবিক অবস্থাতেই অর্থাং অপরিবর্ত্তিত ভাবে শরীর পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে. যেমন চগ্ধ. চিনি, স্থপক ফল ইত্যাদি। অপরগুলি রন্ধনাদি কুত্রিম উপায়ে পরিবর্ত্তিত না হইলে সভ্য সমাজে ব্যবহারের উপযোগী হয় না, ষ্ণা-চাউল, দাল, ময়দা, মংস্তু, মাংস, তরকারী ইত্যাদি। মানব-সমাজে সভ্যতার অভ্যুদয়ের সহিত বহু প্রাচীনকাল হইতে রন্ধনের ব্যবস্থা প্রবর্ত্তিত হইয়াছে। আদিম মনুষ্যাগণ পশুবৎ অপক মাংস ও ফল-মূলাদি ভক্ষণ করিয়া জীবন যাপন করিত। এখনও ভারতবর্ষের সলিটস্ত কোন কোন দ্বীপে এবং আফ্রিকা মহাদেশের স্থানে স্থানে কভিপয় অসভ্য জাতি আমমাংস ভোজন করিয়া জীবন ধারণ করে। মাংসাদি খাদ্য সিদ্ধ হইলে অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বটে কিন্তু চাউল, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ঘটিত পদার্থ স্থাসিদ্ধ না হইলে মনুষ্যের পক্ষে সুপাচ্য হয় না। রন্ধন সভ্যতার একটা অঙ্গ এবং কলা-বিদ্যার অন্তর্গত। যে স্ত্রীলোক ভালরপে রন্ধন করিতে পারেন, কি अपनी कि विपनी, मकन ममाएडरे जिन मचान नाज कतियां थारकन। এখনও আমরা আমাদের মেয়েদের "দৌপদীর স্থায় রন্ধন-নিপুণা হও" বলিয়া স্বাশীর্মাদ করিয়া থাকি। প্রাচীনকালে "ভীমদেন", "নল" প্রভৃতি রাজন্মবর্গও রন্ধনকার্য্যে দক্ষতা লাভ গৌরবের বিষয় মনে করিতেন। আমাদের দেশে পল্লীগ্রামে কাহারও বাটীতে কোন ক্রিয়া কর্ম উপস্থিত হইলে সম্ভ্রান্ত পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে যোগ দিয়া নিরভিশয় স্মানন্দ অমুভব করেন। বাঁহারা রন্ধনকার্যো স্থপটু, এই সময়ে তাঁহারা আত্মীয়বর্গ ও প্রতিবাদিগণের নিকট হইতে কত আদর ও কত সন্মান পাইয়া থাকেন! এখনও অনেক প্রাচীনমতাবলম্বী ব্যক্তি স্বগোত্রা রম্পীর রশ্বন ব্যতীত কোন পাচক আহ্মণের রশ্বনদ্রব্য স্পর্শ করেন না। বাঁহারা রন্ধনকার্য্যকে নীচ বুভি মনে করেন, তাঁহারা নিভান্ত ভ্রাস্ত। স্বহন্তে রন্ধন করিয়া স্বামী, পুত্র ও আত্মীয়বর্গকে ভোজন করাইলে মনে কিরূপ আনন্দের উদয় হয়. যাঁহারা এই কায় করিয়াছেন. তাঁহারাই তাহা অবগত আছেন। বিলাতে অতি সন্ত্রাস্ত ও ধনী পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্য্যে যোগদান করা গৌরবের কার্যা বলিয়া মনে করেন। কোন ভেত্তের সময় নিমন্ত্রিত ব্যক্তিগণ গৃহস্বামিনীর স্বহন্তে এক্তত খাদ্যসামগ্রীর উপর সর্বাণেক্ষা অধিক অমুরাগ প্রকাশ করিয়া থাকেন। পরিবারস্থ স্ত্রীলোকেরা রন্ধনকার্যো নিপুণা হইলে সাংসারিক ব্যয়েরও বিশেষ স্থাবিধা হইয়া থাকে। সহরের মধ্যবিত্ত ভঁদুলোকের দিন দিন যেরূপ অবস্থা দাড়াইতেছে, তাহাতে যদি পরিবারস্থ সমর্থা রমণীরা রন্ধনকার্য্যের ভার গ্রহণ করেন, তাহা হইলে অনেক খরচ বাঁচিয়া যায় এবং ভদ্ধারা পুষ্টিকর খাদ্য ও উপযুক্ত বক্সাদি সংগ্রহ এবং বালক-বালিকাদিগের বিদ্যাশিকা সম্বন্ধে যথেষ্ঠ আমুকুল্য হইতে পারে। সর্বাদা মনে রাথা উচিত যে. রন্ধনকার্য্য কলাবিদ্যার একটা শাখা ও বিদ্যাশিক্ষার অন্তর্গত, স্নতরাং ইহা সন্মান ও গৌরবের কার্য্য।

রন্ধন-শিক্ষা বর্ত্তমান সময়ে বালিকা-বিদ্যালয়ের পাঠ্যভালিকার অন্তর্ভুত হইয়াছে, ইহা অতি স্থপের বিষয়। এই বিষয় বধারীতি শিক্ষা দিবার জন্ম হুই একথানি ভাল গ্রন্থও রচিত হইয়াছে।

#### খাতের প্রয়োজনীয়তা।

একণে দেখা যাউক আমাদের খাছের প্রয়োজন হয় কেন? বাহারা অধিক দিন উপবাস করিয়াছেন, তাঁহারাই অবগত আছেন, বে, উপবাসে শরীর কিরূপ ছর্বল ও কার্য্যে অপটু হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর শীর্ণ ও জার্ণ হয় এবং অন্থিসমূহ প্রকটিত হইয়া উঠে। ছর্ভিক্কের সময়ে কত হতভাগ্যের দেহ আহারাভাবে কলালসার হইয়া পড়ে। এরূপ লোককে কিছুদিন খাইতে দিলেই তাহার দেহ প্নরায় পৃষ্ঠ ও সবল হয়। তবেই দেখা বাইতেছে, যে আহার না পাইলেই শরীর ক্ষম-প্রাপ্ত হইয়া ছর্বল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর পুনরায় পৃষ্ঠ ও সবল হইয়া উঠে। অতএব খাছ প্রধানতঃ ছইটী কার্য্য সাধন করিয়া থাকে.—

- (>) শরীরের পুষ্টি-সাধন।
- (২) বল-বিধান।

আমরা যে কোন কার্য্য করি না কেন, তাহাতেই আমাদের শ্রীর ক্ষমপ্রাপ্ত হয়। চলা, কেরা, উঠা, বদা, দৌড়ান, ব্যায়াম করা প্রভৃতি যে কোন কার্য্য করিবার সম্ম দেহস্থিত মাংসপেশী সমূহের নিয়ত আকুঞ্চন ও প্রসারণ হইয়া উহারা ক্ষমপ্রাপ্ত হয়। পাঠাভ্যাস, চিন্তা প্রভৃতি মানসিক কার্য্যের দ্বারাও মন্তিকাদি শারীরিক যন্ত্রের ক্ষম সাধিত হইয়া থাকে। যদি কোন ব্যক্তিকে ওজন করিয়া তাহাকে কোন গুরুত্ব পরিপ্রামের কার্য্য করিতে দেওয়া যায় এবং কার্য্য-শেষ হইলে প্রনায় তাহার ওজন গ্রহণ করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে,

সেই ব্যক্তি ওজনে কমিয়া গিয়াছে। ওজন এরপ হইবার কারণ কি ? আমাদিগের দেহাভান্তরে সর্বাদা এক প্রকার দহন-ক্রিয়া (Combustion) । সংসাধিত হইতেছে এবং তদ্বারা দেহের ক্ষয় সাধন হইতেছে। যেমন একখণ্ড কাষ্ঠ দগ্ধ হইলে দগ্ধাবশিষ্ঠ পদার্থ ওজনে অত্যন্ত লঘু হইয়া যায়, সেইরূপ দহন-ক্রিয়া ছারা আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয় বলিয়া উহার ওজন কমিয়া যায়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্যা করা যায়. শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া তত শীঘ্র শীঘ্র সম্পাদিত হইতে থাকে. স্থতরাং পরিশ্রমদাধ্য কার্য্য দার। শরীর অধিক পরিমাণে ক্ষরপ্রাপ্ত হয়। আমরা যদি প্রত্যক্ষভাবে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য নাও করি, তাহা হইলেও আমাদিগের শরীর নিয়ত মুহভাবে দগ্ধ হইয়া ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। ইহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের অনেক কার্য্য আমাদের ইচ্চার উপর নির্ভর করে না। আমরা যদি প্রতিজ্ঞা করিয়া নিশ্চল ভাবে শয়ন করিয়াও থাকি, তথাপি আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রাদি ( হৃৎপিণ্ড, ফুস্ফুস ইত্যাদি ) অবিরাম কার্য্য করিতে থাকিবে এবং ভজ্জা ক্ষরপ্রাপ্ত হইবে। একণে জিজ্ঞান্ত এই যে, আমাদিগের শরীর যে নিয়ত দগ্ধ হইতেছে, তাহার প্রমাণ কি ? হুই একটী সামান্ত পরীক্ষা ক্ষবিলেট আমরা ইচার যথার্থতা উপলব্ধি করিতে পারিব।

আমাদের শরীর যে দগ্ম হইতেছে, তাহার প্রধান প্রমাণ এই যে, বাহিরে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে যে সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, আমাদিগের শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া সেই সকল পদার্থ ই উৎপন্ন হইয়া থাকে। তবে উভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই যে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে তাপ ও আলোক উৎপন্ন হয়, কিন্তু আমাদের শরীর পুড়িয়া কেবল তাপ উৎপন্ন হয় মাত্র, আলোক উৎপন্ন হয় না। এইরূপ দহন-ক্রিয়াকে মৃত্-দহন-ক্রিয়া (Slow combustion) কহে। কাঠ, পাথুরে কয়লা, তৈল, মোম বা চর্কির বাতি, জীব-দেহ প্রভৃতি
অর্গানিক্ ( Organic ) পদার্থ মাত্রেই কার্ম্বণ ও হাইড্যোজেন্ আছে।
এই সকল পদার্থ বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইবার সময় ঐ হই মূল পদার্থ বায়ুস্থিত
অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইরা যথাক্রমে কার্ম্বণিক্ এসিভ্ গ্যাস্
( Carbonic acid gas ) ও জল-বাপ প্রস্তুত করে। কার্ম্বণিক্
এসিড্ গ্যাস্ অদৃখ্য ও বর্ণহীন, স্বতরাং চক্ষ্ দারা উহাকে দেখিতে না
পাইলেও একটা রাসায়নিক পরীক্ষার দারা আমরা উহার অন্তিত্ব
সপ্রমাণ করিতে পারি। নির্ম্মল চূণের জল, পরিষ্কৃত জলের ন্তায় সছে
ও বর্ণহীন, কিন্তু ইহা কার্ম্মণিক্ এসিড্ গ্যাসের সহিত সম্মিলিত হইকে
যোলা হইয়া ছধের ল্লায় শাদা হইয়া যায়।

১ম পরীক্ষা।—একটা পরিকৃত আয়তম্থ কাচের বোতলে এক আউন্স চূণের জল রাখিয়া বোতলটা উত্তমরূপে আলোড়ন কর। চূণের জলের বিশেব কোন পরিবর্ত্তন ইংবে না; পূর্বে বেরূপ অছে ছিল, প্রার সেইরূপ থাকিবে। প্রক্ষণে একটা ছোট মোম বাতি বড়নীর স্থায় বাকান লোহার দিকে আবদ্ধ করিয়া আলাইয়া বোতলের মধ্যে প্রবেশ করাও এবং একথানি পুরু কাগস বোতলের মুখে চাপা দাও। অল্পন্ন পরেই দেখিবে, বাতিটা নিবিরা গিরাছে। এক্ষণে বাতিটা বাহির করিয়া বোতলের মুখ ছিলি ছারী বন্ধ কর এবং উহাকে উত্তমরূপে আলোড়ন কর। দেখিবে এবারে বোতলিছিত চূণের জল মুধের স্থায় শালা ইইয়া গিরাছে।

চুণের জল এরপ শাদা হইল কেন ? কার্সন্ মোমবাতির একটা উপাদান। বাতি পুড়িবার সময় উহার কার্সন্ বোতলের বায়্র অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া কার্সনিক্ এসিড ্ গ্যাসে পরিণত হইয়াছে এবং উহাই চুণের জলের সহিত মিলিত হইয়া চুণের জলকে হুথের স্তায় শাদা করিয়াছে।

বাতি পুড়িবার সময় উহার অপর উপাদান হাইড্রোজেন্ বাযুদ্ধিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল-বাস্প প্রস্তুত করে। কিন্তু জল- বাষ্প অদৃশ্য বলিয়া যতক্ষণ উহা ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দুর আকার ধারণ না করে, ততক্ষণ উহা আমাদের দৃষ্টিগোচর হয় না। বাতি পুড়িলে জল যে উৎপন্ন হয়, তাহা আমরা একটা সামান্ত পরীক্ষা দারা সপ্রমাণ করিতে পারি।

২য় পরীক্ষা।—একটী অ্বলন্ত মোমবাতির উপর একটী শুক ও স্বচ্ছ কাচের গেলাস ধারণ কর, উহা স্বল্পকালের মধ্যে অস্বচ্ছ দেখাইবে। এক্ষণে গেলাদের অভ্যন্তর প্রদেশ অকুলি ছারা স্পর্ণ করিলে দেখিতে পাইবে, যে, তথার স্কুল জলকণা জমিয়া রহিয়াছে।

মোমবাতি পুড়িবার সময় তন্মধান্থিত হাইড্রোজেন্ বায়ুন্থিত অক্সি-জেনের সহিত মিলিত হইয়া অদৃশ্য জল-বাপা প্রস্তুত করে; উহা কাচের গেলাদের শীতল-গাত্র-সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দুর আকার ধারণ করিলে পর আমাদের নয়নগোচর হয়।

তবেই দেখা গেল বে, কার্কাণ্ ও হাইড়োজেন্যুক্ত মোমবাতি বায়ুমধ্যে দগ্ধ হইলে কার্কাণিক এসিড্ গ্যাস্ ও জল উৎপন্ন হয়। মোমবাতি, কাঠ প্রভৃতি পদার্থের স্থায় কার্কাণ, হাইড়োজেন্ আমাদের শরীরেরও উপাদান; এই হুই পদার্থ নিশাসগৃহীত বায়ুস্থিত অক্সিজেন্ সংযোগে আমাদিগের শরীরের মধ্যে নিরস্তর দগ্ধ হুইতেছে এবং তাহার ফলস্বরূপ কার্কাণিক এসিড গ্যাস্ ও জল-বাপ্প উৎপাদন করিতেছে। এই কার্কানিক্ এসিড গ্যাস্ ও জল-বাপ্প সর্কাণ আমাদিগের প্রখাসের সহিত বাহির হুইয়া যাইতেছে, কিন্তু উহারা বর্ণহীন ও অদৃশ্য বলিয়া আমরা উহাদিগকে দেখিতে পাই না। পূর্কে যে সকল পরীক্ষা দেখাইয়াছি, তদ্বারাই এই ডব্বের সত্য সপ্রমাণ করা যাইতে পারে।

তর পরীকা। — একটী কাচপাত্রে নির্মান চুপের জল লইয়া একটী কাচের নল সংযোগে তর্মধ্যে করেকবার ফুৎকার দাও; দেখিতে পাইবে যে চুপের জল দুধের জার শাদা হইনা গিয়াছে। আমরা পূর্বে দেখিয়াছি যে, কার্কণিক এসিডের সংযোগেই চুণের জল শাদা হয়; এস্থলে চুণের জল শাদা হওয়তে বুঝা গেল যে আমাদিগের প্রশ্বাদের সহিত যথেষ্ঠ পরিমাণে কার্কণিক এসিড গ্যাফ নির্গত হইতেছে। দেহস্থ কার্বেণ, দয় হইয়াই এই কার্কণিক্ এসিড গ্যাস উৎপন্ন হইয়াথাকে।

এইরপে প্রথাদের সহিত জল-বাষ্প বে বহির্গত হইতেছে, তাহাও আমরা সহজেই প্রমাণ করিতে পারি।

৪র্থ পরীক্ষা 

একখানি অক্ছ দর্পণ লইল। তাহার উপর কয়েকবার প্রশাস ত্যাপ
কর বা "হাই" দাও; বেখিতে পাইবে, দর্শণখানি অঅক্ছ বা ঘোলা হইয়া গিয়াছে; দর্পণের
অবচ্ছ স্থানে হাত দিলে হাতে জলের দাগ লাগিবে।

শীতকালে প্রত্যুবে "হাই"তুলিলে মুখ হইতে খেতবর্ণ ধ্যাকার পদার্থ নির্গত হইতে দেখা যায়। প্রখাসন্থিত অদৃশ্য জল-বাশ্প বাহিরের শীতল বায়ুর সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া ধ্যের আকারে আমাদিগের নয়নগোচর হয়।

অতএব আমাদের শরীর যে নিরস্তর দগ্ধ হইতেছে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ রহিল না। বিদ বল যে মােম বাতি দগ্ধ হইবার সময় যেমন অলিতে থাকে, আমাদের শরীর দগ্ধ হইবার সময় সেইরপ অলে না কেন ? তাহার কারণ এই যে, আমাদিগের শরীরের দহন-ক্রিয়া অতি মৃত্ভাবে সংসাধিত হইয়া থাঁকে, হতরাং উহাতে কেবল তাপই উৎপন্ন হয়, আলোক উৎপন্ন হয় না। জীবিত প্রাণীর দেহ স্পর্শ করিলে উষ্ণতা অস্তৃত হয়, মৃত প্রাণীর দেহ অত্যস্ত শীতল। ইহার কারণ এই যে, মৃতদেহে খাস-ক্রিয়ার অভাব হেতু দেহাভাস্তরে অক্সিজেন্ প্রবেশ করিতে পারে না, স্তরাং দেহমধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় না বলিয়া তাপের ক্ষতার হেতু উহা শীতল হইয়া পড়ে। এই দহন-ক্রিয়া-জনিত তাপ বারা

আমাদিপের শারীরিক উষ্ণতা সাধারণতঃ ৯৮'৪°F ডিগ্রিতে থাকে। তাপমান যন্ত্র (Thermometer) দারা আমরা এই তাপের পরিমাণ করিতে পারি। জ্বর হইলে শারীরিক দহন-ক্রিয়া অধিকতর তেজের সহিত সম্পাদিত হয়, স্থতরাং শরীরের তাপ ৯৮'৪° ডিগ্রি অপেকা অধিক হইতে দেখা যায়।

আমি পুর্বেই বলিয়াছি যে কার্বেণ-ঘটিত পদার্থ দয় হইলেই ক্ষয়প্রাপ্ত হয়, স্নতরাং ওজনে কমিয়া যায়। আমাদের শরীরও পূর্বকণিত মৃছ দহন-ক্রিয়া য়ারা নিরস্তর ক্ষয় প্রাপ্ত ইইতেছে, স্নতরাং ওজনে কমিয়া ঘাইবার কথা। কিন্তু বিদি আমাদের সর্বাদা ওজন লওয়া হয়, তাহা হইলে আমরা দেখিতে পাই বে, অনেক দিন পর্যায়্ত আমাদের ওজন প্রায় একই থাকে, অথবা ওজন ক্রমে অল্ল অল্ল করিয়া বাড়িয়াও যায়—কোন প্রকার অল্প না হইলে কমিতে দেখা যায় না। এইরূপ হইবার কারণ কি ?

পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে যে আমরা কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য করি বা না করি, আমাদিগের শরীর নিয়ত ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে। এই ক্ষয়ের মধোচিত পূরণ না হইলে শরীর রুশ ও ছর্বল হয় এবং পূরণের সম্পূর্ণ জভাবে জীব মৃত্যুমুখে পতিত হয়। এক্ষণে দেখা ঘাউক কি উপায়ে আমরা এই ক্ষতি পূরণ করিতে পারি। যেমন কল চালাইতে পাথুরে কয়লার প্রয়োজন হয় এবং একবার পাথুরে কয়লা পুড়িয়া গেলে আবার নৃত্তন করিয়া কয়লা দিতে হয়, নতুবা কল বন্ধ হইয়া য়য়য়, তেমনি আমাদের দেহমন্তের পরিচালনার জন্ত খাছের প্রয়োজন। খান্ত পরিপাক হইলে পর উহা শোণিত ছারা শোষিত হইয়া শরীরের সর্বন্ধানে পরিচালিত হয় এবং যে স্থানে যে ক্রব্যের অভাব এবং যতটুকু অভাব, ঐ স্থান শোণিতছিত জীর্ণ খান্ত হইতে তাহা গ্রহণ করে। এইরপে শারীরিক

ক্ষমনিবারণ ও পৃষ্টিসাধন হইয়া থাকে। খাতের কিয়দংশ শোণিভত্তিত অবিজ্ঞানের সহিত মিলিত হইয়া দগ্ধ হইতে থাকে। পাথুরে কয়নার মধ্যে বে অব্যক্ত শক্তি (Potential energy) নিহিত থাকে, দগ্ধ হইবার সময় তাহাই প্রথমতঃ তাপ এবং পরে কার্যাকরা শক্তিতে রূপান্তরিত হইয়া কল চালাইতে সমর্থ হয়। আমাদের খাতের মধ্যেও সেইরূপ অব্যক্ত শক্তি প্রচ্ক পরিমাণে অন্তর্নিহিত হইয়া রহিয়াছে। খাত অক্সিজেনসংযুক্ত হইয়া দগ্ধ হইবার সময় উহা পরিক্ষ্ট হয় এবং উহা হইতে আমাদের শরীরে তাপ ও কার্যা করিবার শক্তির উত্তব হয়। আমরা যে সকল পদার্থ সচরাচর খাত্তরূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহাদিগের মধ্যে আমাদিগের শরীরের সমস্ত উপাদানই বিভ্যমান থাকে, হতরাং খাত্তগ্রহণই শারীরিক ক্ষমনিবারণ ও শক্তি আহরণের একমাত্র উপায়।

শরীরের বেমন ক্ষমপূরণ আবশ্যক, তেমনই উহার বৃদ্ধিগাবনেরও প্রয়োজন আছে। একটা সভোজাত শিশু দিন দিন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া কালে একজন পূর্ণদেহ মন্থায়ে পরিণত হয়। উভরের শরীরের গঠনের সাম্য থাকিলেও বিকাশ সম্বন্ধে উভয়ের মধ্যে ব্রেপ্ত প্রভেদ দেখিতে পাওয়া বায়। শুদ্ধ উভয়ের শরীরের দৈর্ঘ্য ও ভারের বিচার করিলেই শিশুর শরীর কত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত ইয়া পূর্ণদেহ মন্থায়ে পরিণত হয়, ভাহা বোধগমা হইকে। সভোজাত শিশুর শরীরের দৈর্ঘ্য সচরাচর ১৮ ইঞ্চি ইয়া থাকে, আর পূর্ণদেহ মানব গড়ে ৫ ফিট ও ইঞ্চি লম্বা হয়়। সভোজাত শিশুর ওজন প্রার্থ বিকাশ বাজ , একজন পূর্ণদেহ মুহুকায় মন্থায়ের ওজন প্রায় ১॥ মণের কম হইতে দেখা বায় না। শারীরিক দৈর্ঘ্যের পরিমাণে অনপ্রভারশম্ব বণোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয়। জন্ম ইইতে প্রায় ২৫ বংসর পর্যান্ত বৃদ্ধির সময়, তংপরে শরীর আর বাড়ে না—

অনেক দিন পর্যান্ত একই ভাবে অবস্থিতি করে; বৃদ্ধ বয়সে শরীরের ক্ষয় আরম্ভ হয়। অতএব থাতা বে শুদ্ধ শরীরের ক্ষয় নিবারণ করে তাহা নহে, অন্ততঃ ২৫ বংসর পর্যান্ত শরীরের বৃদ্ধিপ্রাপ্তির সহায়তা করে—শিশুকে বালক, বালককে যুবক এবং যুবককে পূর্ণ মন্থয়ে পরিণত করে। এইজন্ত শিশু, বালক ও যুবকের যথেইপরিমাণ থাত্যের প্রয়োজন হয়, কেননা তাহাদিগের শরীরের ক্ষয়পূরণ ব্যতীত উহার বৃদ্ধিসাধনেরও একান্ত আবশ্রত শ্বান্ত থাল্যের অভাব হইলে তাহাদিগের শরীর যথোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয় না। এন্থলে যথেই খাদ্য অর্থে অপরিমিত ভোজন নহে।

অতএব দেখা বাইতেছে, খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা প্রধানত: চারি
প্রকার:--

- ( > ) শারীরিক ক্ষয়-নিবারণ।
- (२) দেহের বৃদ্ধি-সাধন।
- (৩) তাপ-জনন।
- (৪) শক্তি-উৎপাদন।

সকল খাদ্যই সমভাবে এই চারিটী কার্য্য সম্পাদন করিবার উপযোগী নহে। কোন খাদ্য শরীরের ক্ষয়নিবারণ ও বৃদ্ধিসাধনের উপযোগী, কোনটী বা তাপ উৎপাদনের সবিশেষ সহায়তা করে এবং কার্য্যকরী শক্তির জনয়িতা। কোন্ খাদ্যের কিরূপ কার্য্য, যথাস্থানে তাহা বৃঝাইবার চেষ্টা করিব।

## পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া।

আমরা যে সকল পদার্থ থাদ্যরূপে গ্রহণ করি, ভাহারা শরীরাভাস্তরে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইলে পর শরীরপোষণের উপযোগী হইয়া থাকে। ভাত, দাল, মাছ, মাংস, ছধ. কটী প্রভৃতি যে কোন পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি নাকেন, কেবল লবণ ও জল ব্যতীত অপর যে কোন থাদ্য অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় আমাদিগের রক্তের সহিত মিপ্রিত হইয়া শরীরের ক্ষয়পূরণ বা বৃদ্ধি সাধন করিতে পারে না। উহারা দেহস্থ বিবিধ যন্ত্র ও নানাবিধ পাচকরসের সাহায্যে আদি-অবস্থা হইতে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্ত্তিত হইয়া দেহরক্ষার উপযোগী হইয়া থাকে। খাদ্যের জাতিভেদে এবং যন্ত্র ভেদে পরিপাকক্রিয়া বিভিন্ন হইয়া থাকে। কোন্ কোন্ যন্ত্র প্রারা কিরূপে থাদান্তব্যের এইরূপ পরিবর্ত্তন সাধিত হয়, তাহাই এস্থলে আমাদিগের আলোচনার বিষয় । যে সকল যন্ত্র দ্বারা পরিপারক্র কার্য্য সংসাধিত হয়, ১ম চিত্র দেখিলেই তাহাদিগের গঠন এবং শরীরের কোন্ স্থানে কোন্টী অবস্থিতি করে, তাহা সহজেই বুঝা বাইবে।

একটা বহুদ্ব বিস্তৃত স্থড় ক-পথে (১ম চিত্র —১ হইতে ৯) খাদ্যের পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে। ইহার একটা প্রবেশ-দার এবং একটা নির্গম-দার আছে। স্থড়দের প্রবেশ-দার আমাদের মুথ এবং মলদার ইহার নির্গম পথ। মুথের ভিতর দস্ত, জিহবা লালা-গণ্ড প্রভৃতি যে সকল যন্ত্রাদি আছে, তাহারা সকলেই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে খাদ্য- পরিপাকের সহায়তা করিয়া থাকে। পরিপাক-ক্রিয়া মুধ হইতে আরম্ভ হর এবং ক্ষুদ্র অন্তের শেষভাগে সমাপ্ত হয়। বৃহদত্তে পরিপাক কার্যা হয় না।

**দন্ত-পূ**র্ণবয়ম্ব মন্থয়ের প্রত্যেক মাঢ়ীতে ১৬টা করিয়া দস্ত আছে। ইহারা পরিপাক-কার্য্যের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্থায় শুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিলে দাঁতের প্রয়োজন হয় না, কিন্তু কঠিন সামগ্রী ভক্ষণ করিতে হইলে দাঁত নহিলে চলে না। দাঁত পড়িয়া গেলে আহার সম্বন্ধে যে বিশেষ অস্থাবিধা ঘটে. এতদ্বিষয়ে অনেক বৃদ্ধ ব্যক্তির **८थरमान्ति** मगरत्र मगरत्र सामानिरगत अवनरगाठत रहा। এकটা চলিত কথার বলে "দাঁত থাকিতে দাঁতের মর্যাদা জানে না"—দাঁত পডিয়া গেলে খাইবার যে যথেষ্ট অত্ববিধা হয়, এই কথাই তাহার প্রমাণ। দাঁতের প্রধান কার্যা--থাছা-চর্ব্বণ করিয়া উহাকে ফল্ম অংশে বিভক্ত করা। খান্ত-দ্রব্য বড় বড় খণ্ড অবস্থায় পাচক রদের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হুইতে পারে না, স্মুতরাং উহার পরিপাক হুইতে বিশেষ বিলম্ব হয়; খান্ত স্ক্রাংশে বিভক্ত হইলে পাচকরস উহার মধ্যে সহজে প্রবেশ করিয়া উহাকে জীর্ণ করিতে পারে। আমাদের দাঁতই থাছকে স্ক্রাংশে বিভক্ত করিবার প্রধান বস্তু। দত্তের আকার ভেদে তাহাদের কার্য্য ভিন্ন হইয়া থাকে। আমাদের সমুথের দাঁতগুলি ধারাল ও অনেকটা কোদালের ফলার মত চ্যাটাল; এগুলির দারা আমরা খাখ-দ্রব্য ছেদন করিয়া থাকি, এজন্ত এগুলিকে ছেদনদন্ত (Incisors) বলে। প্রত্যেক মাঢ়ীতে চারিটী করিয়া ছেদনদম্ভ আছে। ছেদনদম্ভের পরেই উপর ও নীচের মাঢ়ীতে একটা করিয়া হই দিকে হইটা হচল দম্ভ আছে। ইহাকে चामस करह: हेश्ताकीरा हेहारक Canine tooth बरन। বিভাল, বাঘ প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তদিগের এই দন্ত সংখ্যায় অধিক

এবং সবিশেষ বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হইয়া থাকে। ঘোড়া, গরু, মেষ, মহিষ প্রভৃতি উদ্ভিদভোদ্ধী প্রাণিগণের এই দম্ভ নাই। স্থামাদের চারিটী খদস্ত আছে বটে, কিন্তু তাহা মাংসভোজী বিড়াল বা কুকুরের ন্তায় তীক্ষ ও পরিপৃষ্ঠ নহে। এই দস্ত দ্বারা হাড় হইতে মাংস ছিঁড়িয়া লইবার বিশেষ স্মবিধা হয়, এজন্ত ইহা কুকুর, বিড়াল, সিংহ, ব্যাস্ত্র প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুর পক্ষে একান্ত আবশ্রক। ইহারা আমাদের মাঢীতে থাকিয়া ছেদন-কার্য্যের সহায়তা করে মাত্র। খদস্কের পশ্চাতে প্রত্যেক মাঢ়ীতে পাঁচটী করিয়া উভয় পার্ম্বে দশটী পেষনদম্ভ (Bicuspids and Molars) আছে। উপর ও নীচের মাঢ়ীর সর্কশেষের চারিটী দাঁতকে আকেলদাঁত (Wisdom teeth) কহে। ইহা বাহির হইতে অনেক সময়ে বিলম্ব হয়, এমন কি. কাহারও কাহারও একেবারেই বাহির হয় না এবং অনেক স্থলে অত্যন্ত কষ্ট দেয়। উদ্ভিদ্ভোজী জন্তুমাত্রেরই পেষণদস্তগুলির সবিশেষ আধিক্য ও বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। ফল, মূল, ও পাতা, গাছের ডাল প্রভৃতি পদার্থ উত্তমরূপে চর্বণ করিবার প্রয়োজন হয়, স্থতরাং হাতী, খোড়া, গরু, মেষ, মহিষ, ছাগল প্রভৃতি সকল জন্তরই এই শ্রেণীর দাঁতের সংখ্যা অধিক এবং উহারা স্বিশেষ পরিপুষ্টতা লাভ করিয়া থাকে। দন্তের গঠনের সহিত থাতের কোন সম্বন্ধ আছে কি না, যথাস্থানে তাহার আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

রসনা।—থাছ-দ্রব্য মুথের ভিতর প্রবেশ করিলে পর দম্ভ বারা উহা উত্তমরূপে ছিন্ন ও চর্বিত হইয়া স্কাংশে বিভক্ত হয়। আমাদের রসনা থাছ-দ্রব্যের ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত অংশগুলি একত্রিত এবং দস্তের নিকট উহাদিগকে আনমন করিয়া দল্ভের কার্য্যে সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। স্থতরাং রসনা যে তদ্ধ আহার্যা দ্রব্যের স্বাদ লইতে ব্যস্ত, তাহা নহে। উহা আপনার নির্দিষ্ট কর্তব্য কর্ম সম্পাদন করিয়া পরিপ্রমের স্থান ভোগ করিয়া থাকে মাত্র।

লালা (Saliva)।—মুখের ভিতর খান্ত যে তদ্ধ চর্বিত হয়, তাহা নহে, মুখের লালার সহিত উহা উত্তমরূপে মিপ্রিত হইয়া থাকে। এই লালাকে ইংরাজীতে জালাইভা (Saliva) কহে। ইহা ঈরং আঠাল, ফেন্মুক্ত, জলের ন্তায় বর্ণহীন তরল পদার্থ। আমাদের মুখের আশে পাশে তিনটা লালাগণ্ড (Salivary glands) আছে, তয়ধ্যে লালা প্রস্তুত হইয়া নল্যোগে মুখের অভ্যন্তরে আগমন করে এবং খাত-দ্রব্যের সহিত মিপ্রিত হইয়া উহাকে ভিজাইয়া নরম করে এবং ভাত, দাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি যে সকল পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের খেতসার (Strach) অংশকে প্রথমতঃ ডেক্স্ট্রন্ (Dextrin), তৎপরে যবশর্করা বা মণ্টোজ্ (Maltose) নামক এক প্রকার শর্করায় পরিণত করে।

অনেক সময় মুথের ভিতর খাত দ্রব্য না থাকিলেও কেবল মাত্র মানসিক ক্রিয়া ছারা লালা নিঃস্ত হইয়া থাকে। আহার্য্য দ্রব্য দর্শন করিলেই মুথের মধ্যে স্বভাবতঃ অধিক লালা নিঃস্ত হয়। পুনশ্চ খাত্ত-বিশেষে ইহা বিশেষভাবে লক্ষিত হয়। অয় দ্রব্যের দর্শনে, এমন কি মননেও, অধিক লালাশ্রাব হইয়া থাকে।

লালার মধ্যে টায়ালিন্ (Ptyalin) নামক যে এক প্রকার কিয় পদার্থ (Ferment) বিভ্যমান থাকে, তন্ধারাই খেত-সারের এই পরিবর্ত্তন কার্য্য সংসাধিত হয়। খেত-সার এইরপে যব-শর্করায় পরিণত না হইলে আমরা উহা পরিপাক করিতে পারি না; স্থতরাং খান্ত পরিপাক করিবার জন্ত মুখের লালা একটা বিশেষ প্রয়োজনীয় বস্তু। আমাদিগের এ দেশের লোকের অধিকাংশ খান্তই খেত-সার্ঘটিত, অভএব মাহাতে

খাছাদ্রবার উপর আমাদের মুখের লালার ক্রিয়া অধিকক্ষণ প্রকাশ পায়, তদ্বিয়ে যত্নবান হওয়া উচিত। থাত ভাল করিয়া চিবাইয়া একট श्रीत श्रीत श्राहेल श्राह्म जेपत नानात किया क्षा काकत्र मण्या रहेया থাকে। অনেকের অত্যন্ত তাডাতাড়ি থাওয়া অভ্যাস; ইহা বড় কদভ্যাস এবং ইহাতে অজীর্ণতা রোগ উংপন্ন হয়। ভাডাতাডি থাইলে ভক্ষাদ্ৰবা উত্তয়ৰূপে চৰ্বিত হইয়া স্থল অংশে বিভক্ত হইতে পারে না. এবং যথাপরিমণে লালার সহিত মিশ্রিত হইবার সময় না পাইয়া তন্মধ্যস্থিত অধিকাংশ খেত-সারই অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় রহিয়া যায় অর্থাৎ ববশর্করায় পরিণত হয় না। স্কুতরাং থাত যে কেবল তুষ্পাচ্য হইয়া অজীর্ণতা রোগ উৎপাদন করে তাহা নহে, খাতের কতকাংশ আমাদের দোষে অসার পদার্থরূপে শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইয়া যাইবার সম্ভাবনা। অবশ্য খেতগার কুদু অন্ত্রে গমন করিলে উহা তথার বিভিন্ন রস সংযোগে শর্করায় পরিণত হইয়া থাকে। কিন্তু তাহা হইলেও মুখের মধ্যে যে পরিমাণ পরিপাক-ক্রিয়া সম্পন্ন হইবার কথা, তাহা যাহাতে ভালরূপে হয়, তদ্বিয়ে স্বিশেষ মনোযোগ দেওয়া উচিত। বিশেষতঃ থাত আমাশরে পৌছিয়া অমুরদ সংযুক্ত হইলৈ লালার কার্য্য স্থগিত হইয়া যায়; স্বতরাং অধিকক্ষণ ব্যাপিয়া খাক্সদ্রব্য চর্বাণ করিলে মুখের মধ্যে খেতসারঘটত খাত লালার সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া পরিপাক হইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। এই কারণে चामामिरात भीरत भीरत चाहात करा कर्छना: चरनक ममस्य भीरत আহার করা অজীর্ণ রোগের মহৌষধ। আমাদের দেশে "নাকে মুথে গোঁজা" বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে: এই কদভাাসটা যে কভদুর অনিষ্টকর, তাহা নিম্নলিখিত মন্তব্য পাঠ করিলেই সকলেই বুঝিতে পারিবেন।

বিখ্যাত শারীরতত্ত্বিদ ডাক্তার সার মাইকেল ফটার চর্ব্বণ সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে ইহা নি:সন্দেহে বলা যাইতে পারে যে খাদ্য উত্তমরূপে চর্বিত না হইলে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত আহার্য্য সামগ্রী গ্রহণ করিতে বাধা হট্যা থাকি এবং আমাদিগের দেহ শীঘ্র অতিভোজনের বিষময় ফল ভোগ করে। খাদ্য অধিকক্ষণ চর্বাণ করিলে কুধার অস্বাভাবিক প্রকোপ বিনষ্ট হইয়৷ যায় ; স্থতরাং যে পরিমাণ কুধা, তদধিক খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুকতা হয় না। এই সুবাবস্থার ফলে আমরা সহজলন খাদাসামগ্রী দ্বারা যথেষ্ট তুপ্তিলাভ করিতে পারি এবং অধিক মাংসাদি খাদ্য থাইবার প্রবল লাল্যার নিবৃত্তি হয়। খাদ্য উত্তমরূপে চর্বিত হইলে তাহার অধিকাংশই পরিপাক হইয়া ষায়, অতি সামান্ত অংশই মলরপে পরিত্যক্ত হয়, স্বতরাং মলের পরিমাণ কম হয়। ইহাও পরীক্ষার ছারা প্রমানিত হইয়াছে বে, যাহারা খাদ্য উত্তমরূপে চর্কণ করে, ভাহাদের মলে অধিক তুর্গন্ধ হয় না। অন্ত মধ্যে মল বিক্বত হইলে সবিশেষ তুর্গন্ধ-যুক্ত হইয়া থাকে এবং তদবস্থায় তন্মধ্যস্থিত দূষিত পদার্থ রক্তের সহিত মিপ্রিত হট্যা নানাবিধ বাাধি উৎপন্ন করে। স্কুতরাং খাদা উত্তমরূপে চর্বাণ করিলে আমরা যে বছবিধ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি, শুদ্ধ তাহাই নহে, অনাবশুক খাদ্যের জন্ত যে অর্থব্যয় হয়, ভারাও নিবাবণ কবিতে সমর্থ হট

হোরেদ্ ফ্লেচার্ নামক একজন পাশ্চান্তা স্বাস্থ্যতত্ত্ববিদ্ পণ্ডিত বলিয়া গিয়াছেন যে খাদ্য অতি ধীরে চর্কাণ করিলে উহার পরিপাকের সবিশেষ স্থবিধা হয় এবং এই উপায়ে অজীর্ণ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। তাঁহার মৃত ইংরাজীতে ফ্লেচারিজম্ (Fletcherism) নামে অভিহিত। তাঁহার মৃত অমুসরণ করিয়া কত লোকের অজীর্ণ রোগ সারিয়া গিয়াছে।

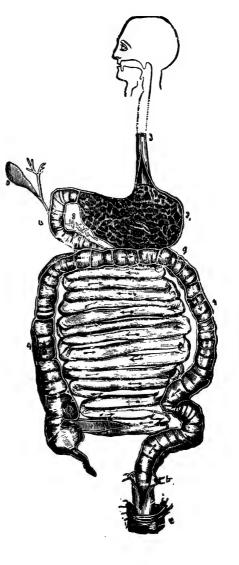
বে সকল গগু (Glands) হইতে লালা নি:দারিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্যারটিড (Parotid), সব্ম্যাক্সিলারি (Sub-maxillary) এবং সব্ লিসুয়াল্ (Sub-lingual) এই তিনটীই প্রধান। সব্ম্যাক্সিলারি গগু হইতে বে লালা নিংস্ত হয়, তাহা আঠাল। ইহায়ারা থাদ্য-শিগু শিচ্ছিল হয়। প্যারটিড গগু হইতে বে লালা নির্গত হয়, তাহা জনের স্থায় তরল। সব্ লিসুয়াল্ গগু হইতে নি:ম্স্ত লালার মধ্যে অধিক পরিমাণ টায়ালিন্ থাকে। প্যারটিড গগু কাণের নিয়দেশে ছই পাশে অবস্থিত; অপর ছইটী নীচের চোয়ালের (Lower jaw) ভিতরের দিকে অবস্থিত। সবগুলিই নালী য়ারা মুথের অভান্তব প্রদেশের সহিত সংযুক্ত। আমরা যাহাকে কর্ণমূলকোলা বলিয়া থাকি, তাহা প্যারটিড গণ্ডের প্রদাহ মাত্র। এই তিনটা গগু ব্যতীত মুথের ভিতর বিশুর ক্ষুদ্র গগু আছে। দেই সকল গগু হইতে এক প্রকার আঠাল রস নি:ম্বত হইয়া চর্বিত্র থাদ্যের পিগুকে পিছিল করিয়া সহজে গলাধঃক্রণের উপযোগী করে।

এছলে বলা উচিত যে, সকল জাতীয় খাল্য একপ্রণালীতে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ছানা-জাতীয় খাল্যের পরিপাক-ক্রিয়া একরপ, মাথন ও শর্করা জাতীয় খাল্যের পরিপাক-প্রণালী অন্তরূপ। ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় খাল্যের পরিপাকের জন্ত বিভিন্ন পাচক রসের প্রয়োজন হয়। তবে বিভিন্ন পরিপাক-ক্রিয়াগুলি পরস্পরের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে সম্বন্ধ। কোন একটা পরিপাক-ক্রিয়া স্কুচাক্রনে সম্পন্ন হইবার জন্ত পূর্ব্ববর্ত্তী পরিপাক-ক্রিয়ার সাহাব্যের আবশ্রক হয়। স্বতরাং প্রভ্যেক পরিপাক-ক্রিয়া যাহাতে বথাবিধি সম্পন্ন হয়। তবিবয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখা আবশ্রক।

লালা দারা শেতসার (Starch) হইতে যে ডেক্ট্রিন্ প্রস্ত হয়,
ভাহা আমাশয়ে গমন করিলে তথাকার পাচক রদ (Gastric juice)

# ১ম চিত্র।

- ১। अज्ञनानी।
  - ২। আমাশ্য।
  - ৩। পিত্তকাষ ও পিত্তনালী।
  - 8। ক্লোমনালী।
  - ে। ডিওডিনম্।
    - ৬। জেজুনম্ও ইলিয়ম্।
  - व्यर रूप वृश्व ।
    - ৯। मनवात्र।



অধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়। স্থতরাং ভাত, কটা প্রভৃতি শ্বেতসার ঘটিত থাগুদ্রব্য অধিকক্ষণ চর্কিত হইয়া অধিক পরিমাণে লালাসিক্ত হইলে অধিক পরিমাণ ডেক্ট্রিণ্ উৎপন্ন হইয়া আমাশয়ে থাগু পরিপাক-ক্রিয়ার সাহায্য করে। পুনশ্চ ডেক্ট্রিণ্ আমাশয়ে পৌছিলে গ্যান্ট্রিণ (Gastrin) নামক অন্ত একপ্রকার রস (ইংরাজীতে ইহাকে হর্ম্মোণ Hormone কহে) আমাশয় হইতে নিঃস্ত হয় এবং ইহার উত্তেজনা দ্বারা অধিক পরিমাণ গ্যান্ট্রিক্ যুদ্ (Gastric juice) আমাশয়ের মধ্যে নির্গত হয়।

অর্থনালীমুখ (Pharynx)।—মুখগহুরের পশ্চান্তাগকে ফেরিংক্স কহে, ইহা হইতে অন্নালী বা ইসফেগস্ (Æsophagus) আরম্ভ হইয়াছে। ফেরিংক্সে যে সকল মাংসপেশী আছে, তাহারা সন্তুচিত হইয়া থাতের পিশুকে পশ্চাদিকে অন্নালীর মধ্যে ঠেলিয়া দেয়। এই স্থানে বহুসংখ্যক কুদ্র কুদ্র গশু আছে; তাহা হইতে আঠাল রস নিঃস্তত হইয়া থাতের পিশুকে আরপ্ত পিচ্ছিল করিয়া দেয়, হুতরাং উহা সহজে অপ্রশৃক্ত অন্নালীর মধ্য দিয়া গমন করিতে পারে।

অব্লনালী (Æsophagus)—থাত্য-পরিপাকের যে হুড় দ্ব পথের উল্লেখ করা গিয়াছে, অন্নালী (১ম চিত্র, ১) তন্নধ্যে সর্ব্বাপেকা অপ্রশন্ত অংশ; এই সক্ত নলটী ৯ বা ১০ ইঞ্চি মাত্র লম্বা। ইহা ফেরিংল্ল হইতে আরম্ভ হইয়া কঠ বা খাস-নালীর পশ্চাদেশ বাহিয়া উদর-গহরের অবস্থিত আমাশরে (১ম চিত্র, ২) সমাপ্ত হইয়াছে। ইহার মধ্যে যে মাংসপেশী আছে, তাহাদিগের আকৃঞ্চন দ্বারা থাত্তের পিণ্ড ক্রমে নীচে নামিয়া আমাশরে উপস্থিত হয়। অন্নালীর প্রবেশ দারের সম্মুবেই খাস-নালীর (Wind-pipe) ছিন্ত; খাস-নালীর দ্বারা খাস-বামু ফুসন্থুবে প্রবেশ করে। থাত্তকে প্রথমতঃ খাস-নালীর ছিল্ল

9

অতিক্রম করিয়া অন্ননালীতে প্রবেশ করিতে হয়। যদি থাত্মের একটা কণা মাত্র খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে বিষম কষ্ট উপস্থিত হয়; চলিত কথায় ইহাকে আমরা "বিশ্ম লাগা" বলিয়া থাকি। পাণ থাইয়া "বিশম" লাগিলে কি ভয়ানক কট হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। যতক্ষণ পর্যান্ত কাসিতে পাণের অংশটুকু খাস-নালী হইতে বহিৰ্গত হইয়া না যায়, ততক্ষণ প্ৰ্যান্ত আমাদিণের বন্ত্রণার অবসান হয় না। একটা অতি অপূর্ব্ধ কৌশল দ্বারা থাত্ত গলাধঃরুত হইবার সময়ে খাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। শ্বাস-নালীর উপরিভাগে বাত্মে কব্জা-সংযুক্ত ডালার ভার একথানি ঢাক্না আছে; উহাকে উপজিহ্বা (Epiglottis) কহে। থাত্মের পিণ্ড ফেরিংক্সের পশ্চাতে যাইবামাত্র উহা আপনা-আপনি পডিয়া ৰাইয়া খাদ-নালীর মুখ বদ্ধ করিয়া দেয়; স্থতরাং খান্ত এই ঢাকনার উপর দিয়া অল্লনালীতে প্রবেশ করে। যদি কোন কারণে খাস্ত গলাধ:করণ করিবার সময়ে উহা উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে খাল্পের অংশ খাস-নালীর মধ্যে বাইবার সম্ভাবনা এবং এইরূপ হইলে "বিশম" লাগিয়া যায়। এমন কি, কিছু বেশী পরিমাণ খাত খাস-নালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে খাসরোধ হইয়া মৃত্যু পর্যান্ত ঘটিয়া থাকে। শিশুদিগকে সাবধানে না খাওয়াইলে কখন কখন এইরূপ ছর্ঘটনা ঘটিতে দেখা বার। শিশু বথন কাঁদিতে থাকে, তথনী উহার মুখের ভিতর কোনরূপ খাছ-দ্রব্য দেওয়া উচিত নহে, কারণ কাঁদিবার সময়ে শ্বাস-নালীর মুখের স্মাবরণ খুলিয়া যায় এবং খান্ত-দ্রব্যের স্বংশ তন্মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে।

আমাশর (Stomach)।—অন্তনালীর পরেই আমাশন্ন (১ম চিত্র, ২)। ইহার আকার ভিত্তির কুত্র মোশকের ভান্ন; ইহার এক দিক্ অন্তনালীর সহিত ও অপর দিক্ কুত্র অন্তের সহিত সংযুক্ত। ইহা ' আমাদিগের উদর-গহ্বরের উপরিভাগে বামপার্শ্বে অবস্থিত। আমাশয়ের উপরিভাগ নিমাংশ হইতে অধিকতর বিস্তত। ইহার মধ্যে মাংসপেশী আছে, সেগুলির আরুঞ্চনে ভুক্ত দ্রব্য আমাশয়ের মধ্যে ইতন্তত: চালিত হইয়া আমাশয়-নিঃস্ত পাচক রদের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হয়। অণুবীক্ষণ সাহায্যে আমাশয়ের অভ্যন্তরাংশ মৌচাকের ন্যায় প্রতীয়মান হয়। এই মৌচাকের এক একটা ঘরে অনেক নালীর মুথ দেখিতে পাওয়া বায়। আমাশয়ের মধ্যে অসংখ্যা ক্ষুদ্র গণ্ড আছে: তাহাদিগের মধ্যে এক প্রকার পাচক রদ ( Gastric juice ) প্রস্তুত হইয়া পূর্ব্বোক্ত নালীসমূহের মুখ দিয়া আমাশয়ে ক্ষরিত হয় এবং ভুক্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহার পরিপাক সাধন করে। এই রসের মধ্যে প্রধানতঃ হুইটা পাচক পদার্থ থাকে; একটার নাম পেপিন্ (Pepsin) এবং উহা কিম্ব পদার্থ (Ferment): অপরটী হাইডোক্লোরিক এসিড (Hydrochloric acid) নামক অন্ন পদার্থ। মংস্তা, মাংসা, ডিম্ব, হগ্ধ, দাল প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাছ-দ্রব্য এই হুই পাচক পদার্থ ব্যতাত পরিপাক প্রাপ্ত হইতে পারে না। এতদ্বাতীত রেণিন (Renin) নামক আর একটা কিঃ পদার্থ আমাশয় হইতে নি:স্তত রসের মধ্যে অবস্থিতি করে। এই পাচক পদার্থ সংযোগে হগ্ধ আমাশয়ের মধ্যে জমাট বাঁধিয়া যায়। আমাশয়ে যতক্ষণ খাদ্য পরিপাক হইতে থাকে, ততক্ষণ আমাশয়ের নিম্ন মুখ (Pyllorus) দুঢ়রূপে বন্ধ থাকে; স্থতরাং আমাশয়ের কাথ্য শেষ না হইলে, ভুক্ত দ্রব্য আমাশয় হইতে ষ্মন্ত্রে নামিতে পারে না। আমাশয়ের মধ্যস্থিত কর্দমবং আংশিকভাবে জীর্ণ থাদ্যকে ইংরাজীতে কাইম (Chyme) কহে। আমাশ্রে খাদ্যের পরিপাক সম্পূর্ণ হয় না এবং খাদ্যের বংসামান্ত অংশ মাত্র এইস্থান হইতে দেহে শোষিত হয়।

আমাশর হইতে গ্যাষ্ট্রক যুস্ নামক বে পাচকরদ নিঃসত হয়, তালার ক্রিয়া সংক্ষেপে নিমে বর্ণিত হইল :—

- (১) ইহা পচন-নিবারক। ইহার রোগোংপাদক বীজাণু নাশের ক্ষমতা আছে; অমুদ্ধ হেতু ইহা এই গুণ ধারণ করে। আমাশরে ধাদ্য না থাকিলে এই রস নিঃস্ত হয় না, এই জন্ত কলেরার সময়ে ধালি পেটে থাকা নিধিদ্ধ। আমাশয়ে থাদ্য থাকিলে কলেরার বীজাণু উদরে প্রবেশ করিলেও অম্লরস সংস্পর্শে বিনাশ প্রাপ্ত হয়।
  - (२) এই রস থাদ্যন্থিত ইক্ষুশর্করাকে দ্রাক্ষাশর্করায় পরিণত করে।
- (৩) ইহার মধ্যে অল্প পরিষাণ "লাইপেজ" (Lipase) নামক একটা কিল্প পদার্থ থাকে, স্থতরাং ইহা মাখন-জাতীয় খাদ্য পরিপাকেরও সহায়তা করে।
- (৪) ইহা ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ মেটা-প্রোটীন্, তৎপরে প্রোটীওজ্ এবং সর্বশেষে পেপ্টোন্ নামক পদার্থে পরিবর্ত্তিত করিয়া উহার পরিপাকের সহায়তা করে। ইহাই এই রসের প্রধান ক্রিয়া।

অক্স (Intestines)। আমাশরের পরেই অন্ত (১ম চিত্র ৫, ৬, ৭,৮)। স্বড়ন্দের এই অংশই সর্ব্বাপেকা দীর্ঘ। অন্ত প্রধানতঃ ত্রই অংশে বিভক্ত—কুল অন্ত (Small intestine) এবং বৃহৎ অন্ত (Large intestine)। কুল ও বৃহৎ অন্ত একত্রে প্রায় ১৮ হাত লম্বা, তর্মধ্যে কুল অন্ত প্রায় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অন্ত ৪ হাত মাত্র। বৃহৎ অন্ত কুল অন্ত অধ্যয় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অন্ত ৪ হাত মাত্র। বৃহৎ অন্ত কুল অন্ত অপকো আকারে অনেক প্রশন্ত। উদর-গহরের পরিসর অন্ত বিলয়া কুল ও বৃহৎ অন্ত অনেক পাকে জড়িত হইয়া তন্মধ্যে অবৃত্রিতি করে। কুল অন্ত আবার তিনভাগে বিভক্ত। আমাশরের অব্যবহিত পরেই ইহার ৮।১০ ইঞ্চি পরিমিত অংশের নাম ভিডডিনম্ (Deodenum ১ম চিত্র, ৫,); এই কুল অংশের মধ্যে একটী নালীর মুখ দেখিতে

পাওয়া যায়। পিত্তনালী (Bile duct--->ম চিত্র, ৩) এবং ক্লোম-নালী (Pancreatic duct->ম চিত্র, ৪) উভয়ে মিলিত ছইয়া এই নালীটা গঠিত হইয়াছে। যক্ত (Liver) এবং ক্লোম (Pancreas) নামক হুইটী যন্ত্র উদর-পহ্বরের দক্ষিণ ও বাম পার্ষে যথাক্রমে অবস্থিত আছে। এই ছই যন্ত্ৰ হইতে ছই প্ৰকার রস প্রস্তুত হইয়া এই নালী বাহিয়া ডিওডিনম মধ্যে আগমন করে এবং তথায় আমাশয় হইতে নির্গত আংশিকভাবে জীর্ণ থাদ্য-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা করে। যক্ত হইতে যে রস নিঃস্থত হয়, তাহার নাম পিছ (Bile), এবং ক্লোম হইতে যে রস আসে, তাহাকে ক্লোম রস (Pancreatic juice) কহে। খাদ্যের মধ্যে যে খেত-সার-ঘটিত পদার্থ এবং তৈল, মত প্রভৃতি যে সকল চর্ব্বিজাতীয় (Fat) পদার্থ থাকে, তাহারা ক্লোম রস সাহায়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এতদ্বাতীত আমিষজাতীয় পদার্থের শেষ পরিপাক-কার্য্য এই রসের দারাই সম্পন্ন হইয়া থাকে। ক্লোমরদের মধ্যে ট্রিপ্সন (Trypsin), এমিলেজ (Amylase) এবং লাইপেজ (Lipase) নামক তিনটা কিগ পদার্থ (Ferment) বিভয়ান আছে: ইহাদিগের দারা ছানাজাতীয়, খেত-সার জাতীয় এবং চর্কি-জাতীয় খাদ্যের পরিপাক ষ্থাক্রমে সংসাধিত হইয়া থাকে। টি পসিন ছানাজাতীয় পদার্থকে প্রথমতঃ পেপ্টোন এবং তৎপরে বিবিধ এমিনো-এসিড (Amino-acids) নামক পদার্থে পরিবর্ত্তন করে। আমরা পূর্বের বলিয়াছি, যে ছানাজাতীয় পদার্থ আমাশয়ে পেপ্টোনে পরিবর্ত্তিত হয়। পেপ্টোন ক্লোম্রদের সহিত মিশ্রিত হইলে উক্ত রসের মধ্যে অবস্থিত ট্ৰিপসিন্ নামক কিঃ পদাৰ্থ উহাকে লিউসিন্, টাইরোসিন্ প্রভৃতি বিবিধ এমিনো-এসিড-পদার্থে পরিবর্ত্তিত করে। এইরূপ পরিবর্জনের পর উভারা রক্ষের মধ্যে প্রবেশ করিয়া শরীর-গঠন কার্যোর

উপযোগী হইয়া থাকে এবং দেহ-ক্ষয় পূরণ করিতে সমর্থ হয়। পিন্ত ক্লোম্-রসের সহিত মিশ্রিত হইয়া, মাংস, খেত-সার, ঘৃত, তৈল প্রভৃতি সকল প্রকার পদার্থেরই পরিপাকের সহায়তা করে। এতঘাতীত পিত্তের পচন-নিবারক গুণও আছে। লাইপেন্স চর্ব্বিজাতীয় উপাদানকে প্রথমতঃ গ্লিসেরিন্ (Glycerine) ও অম্প্রস্বের্য (Fatty acids) পরিণত করে। পরে ঐ অম্ল-দ্রব্য ক্ষার পদার্থের সহিত মিশ্রিত হইয়া এক প্রকার সাবানে (Soap) পরিণত হয়। অবশেষে উহা বিশ্লিষ্ট হইয়া পুনরায় চর্ব্বির আকারে রক্ষের মধ্যে শোষিত হয়।

ডিওডিনমের পরেই কুক্র অন্তের অপর হুই অংশের নাম (১ম চিত্র, ৬)—জেজুনম (Jejunum এবং ইলিয়ম্ (Ileum)। জেজুনম্ দৈর্ঘ্যে প্রায় ৫ হাত এবং ইলিয়ম ৭ হাত লম্ব। ইহাদের মধ্যে বছসংগ্যক কুদ্র কুদ্র গণ্ড আছে, তাহা হইতে অন্ত্রন্তর (Succus Entericus) নামক এক প্রকার রস নিঃস্ত হয় এবং উহা কোমু রসের সহিত মিপ্রিত হইয়া ছানা, মাথন, শর্করা প্রভৃতি সর্কজাতীয় ভুক্ত দ্রব্যের পরিপাকের সহায়তা করে। শ্বেত সার হইতে যে মন্টোজ উৎপন্ন হয় তাহা এবং আমরা যে চিনি ভক্ষণ করি, তাহা অস্ত্র-রুসের মধ্যে অবস্থিত ইনভার্টেজ নামক একটা কিম পদার্থের (Ferment) সহিত মিশ্রিত হইয়া দ্রাক্ষা-শর্করায় পরিণত হইলে পর রক্তের মধ্যে শোষিত হয়। ভুক্ত পদার্থ এইরূপে পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া ভূগ্নের ক্যায় খেতবর্ণ কাইল (Chyle) নামক এক ঘন তরল পদার্থে পরিণত হয়। কুদ্র অন্ত্র মধ্যে ভিলাই (Villi) নামক অসংখ্য কোমল গুটকার ক্রায় পদার্থ উহার গাত্রে অবস্থিত থাকিতে দেখা যায়। ইহারা, থান্য-দ্রব্য পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া কাইল নামক যে ভগ্নবং পদার্থে পরিণত হয়, তাহাকে ক্রমাগত শোষণ করিতে থাকে এবং উক্ত শোষিত পদার্থ রসবাহী বছসংখ্যক নালী বাহিয়া থোরাসিক্ ডক্ট

(Thoracic duct) নামক একটা প্রশন্ত নালীতে উপনীত হয় এবং তথা হইতে বক্ত-বাহিকা শিরার মধ্যে প্রবেশ করিয়া রক্তের সহিত মিশ্রিত হয় ও স্কংপিও সাহায়ে শরীর-পোষণের নিমিত্ত দেহের সর্বাংশে নীত হয়। থাতোর অসার অংশ শোষিত না হইয়। বুহদক্তে আসিয়া পড়ে। কৃদ্ৰ ও বৃহং অন্তের মধ্যে একটী ঢাকুনা বা কবাট আছে; কুন্ত অস্ত হইতে কোন পদার্থ বুংদ-অন্তে পতিত হইবার সময় উহা খুলিয়। যায়, কিন্তু বুহদ্-অন্ত হইতে কোন পদার্থকে ক্ষুদ্র অন্তের মধ্যে আসিতে বাধা বৃহদন্ত্র (১ম চিত্র, ৭ ও ৮) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪ হাত এবং পরিসরে ফুদ্র অন্ত অপেক্ষা অনেক বিস্তৃত। অনেকানেক গণ্ড আছে, তাহা হইতে এক প্রকার পদার্থ নিঃস্তুত হইয়া খালের অধার অংশকে মলরূপে পরিণত করে। পরে উহা যথাসময়ে মলদার (:ম চিত্র, ৯) দারা নির্গত হইয়া যায়। পরিপাকাবশিষ্ট পদার্থ বৃহদক্তে আগমন করিলে উহার মধ্যে যে অত্যন্ত্র সার ও জণীয়াংশ থাকে, তাহা বৃহদন্ত দার! শোষিত হইয়া থাকে। বৃহদত্ত্বে কোনরূপ পরিপাক-ক্রিয়। সংসাধিত হয় না ৷ খান্ত সম্পূর্ণ পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া পরিত্যজা অংশ মলম্বারে পৌছিতে প্রায় ৩০ ঘণ্টা সময় লাগে। আমরা আজ যাহা থাইব, উহার অসার অংশ মলরূপে বাহির হইতে সাধারণতঃ প্রায় ছই দিন সময় नार्ग ।

আধুনিক পণ্ডিতেরা স্থির করিয়াছেন যে উদ্ভিক্ষ থাছের মধ্যে (Cellulose) নামক শ্বেতসারজাতীর যে হুপাচ্যে পদার্থ অবস্থান করে, তাহা আমাদিগের বৃহদন্ত মধ্যে কতক পরিমাণে জীর্ণ ইইয়া সারবান থাছারপে পরিণত হয়। থড়, ঘাস, গাছের ডাল পালা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে সেলিউলোক্ত অভান্ত অধিক পরিমাণে থাকে; উদ্ভিদ্ভোক্তা প্রাণী-

দিগের ইহা প্রধান আহার হইলেও আমরা সেলিউলোজ, সহজে পরিপাক ক্রিতে পারি না।

কুজ ও বৃহৎ অন্তের গাত্রে যে বৃত্তাকার মাংসপেশী আছে, তাহা জীপ থাগুদ্রব্যের উপর ক্রমাগত আকুঞ্চিত হইয়া উহাকে নিয়দিকে ঠেলিয়া মল-নিঃসরণের সহায়তা করে।

## খাতের বিভিন্ন সারপদার্থ ও ভাহাদিদের গুণ ৷

ইতিপূর্ব্বে থাছোর প্রয়োজনীয়তা ও পরিপাক-ক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে। একণে থাছ-সামগ্রীর বিভিন্ন উপাদান, তাহাদিগের গুণ এবং শরীর-পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধে প্রত্যেকটির উপযোগিতার বিষয় আলোচিত হইবে।

বিবিধ খাত্ত-সামগ্রীর উপাদান সম্বন্ধে আলোচনা করিবার পূর্ব্বে আমাদিগের শরীর কি কি মৌলিক উপাদানে গঠিত, তাহা নির্ণয় করা আবশুক, কারণ আমাদিগের শরীর হইতে যে সকল পদার্থের নিয়ত ক্ষম্ম হইতেছে, খাত্ত-সামগ্রীর দারা তাহাদেরই পূরণ হইয়া থাকে।

আমরা চতুদ্দিকে যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই, তাহারা প্রধানতঃ
ছই ভাগে বিভক্ত, যথা মৌলিক পদার্থ (Elements) ও যৌগিক পদার্থ
(Compounds)। স্বর্ণ, রৌপ্য, তাত্র, লৌহ, গন্ধক, কার্ম্মণ, নাইট্রোজেন্,
হাইড্রোজেন্, ফদ্ফরদ প্রভৃতি এক একটা মৌলিক পদার্থ অর্থাৎ
ইহাদিগকে ভালিয়া চুরিয়া অপর কোন প্রকার নৃতন পদার্থ উৎপাদন
করিতে পারা যায় না। পৃথিবীতে এ পর্যান্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থ
আবিষ্কৃত হইয়াছে।

একটা মৌলিক পদার্থ, অপর এক বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের সহিত মিলিত হইয়া বহুসংখ্যক যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে। ইট, কাঠ, চূব, পাথর, জীব এবং উদ্ভিদাদি যে সকল পদার্থ সর্বাদা আমাদের নম্মনগোচর হয়, তাহারা এক একটা বৌগিক পদার্থ অর্থাৎ তাহারা ছই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন হইয়াছে। জল, হাই-ড্যোজেন্ ও অক্সিজেন্ নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন, স্বতরাং জল একটা যৌগিক পদার্থ। যে লবণ আমরা থাঞ্জের সহিত্ত গ্রহণ করি, তাহাও একটা যৌগিক পদার্থ; উহা সোডিয়ম্ এবং ক্লোরিণ্ নামক ছইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন।

অস্থি, চর্ম্ম, মাংসপেশী, শিরা, স্নায়ু, তস্তু, মেদ প্রভৃতি বে সকল পদার্থের দ্বারা আমাদিগের শরীর গঠিত, তাহাদের প্রত্যেকটা এইরূপ এক একটা যৌগিক পদার্থ।

পূর্ব্বাক্ত ৮২টা মৌলিক পদার্থের মধ্যে ২০টা আমাদের দেহনির্মাণ কার্য্যে ব্যবহৃত হয় এবং এই ২০টার মধ্যে কার্ব্বণ, নাইটোজেন্, হাইডোজেন্ ও অক্সিজেনই সর্বপ্রধান। মোটামুটি আমাদের দেহের মধ্যে প্রতি ১ ভাগ অক্সিজেনের তুলনায় ই ভাগ কার্ব্বণ, ই ভাগ হাইডোজেন্ এবং ই ভাগ নাইটোজেন্ বিভ্যমান আছে। এতঘাতীত কস্কর্স, গন্ধক, ক্লোরিণ, আইওডিন্, ক্লুওরিণ্, সোডিয়ম্ পোটাসিয়ম্, ক্যালসিয়ম্, লৌহ প্রভৃতি অভাভ কয়েকটা মৌলিক পদার্থ অক্সাধিক পরিমাণে দেহমধ্যে অবস্থিত করে। ইহাদিগের মধ্যে অক্সিজেন্ ব্যতীত অপর সকলগুলিই যৌগিক অবস্থায় শরীরের মধ্যে আছে, কেবল অক্সিজেনই, মৌলিক ও যৌগিক, এই উভয়বিধ আকারে দেহমধ্যে বিভ্রমান থাকে।

বে সকল মৌলিক পদার্থ দারা আমাদের শরীর নির্দ্মিত, আমাদিগের খান্তের মধ্যে তাহাদিগের অবস্থিতি অবস্থা প্রয়োজনীয়। কিন্তু কেবল অক্সিজেন্ ব্যতীত, এই স্কল পদার্থ মৌলিক আকারে থাভারপে গ্রহণ করিলে আমাদের শরীরের পোষণ হয় না। বায়ুর মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ নাইটোজেন্ আছে, এবং যতদিন আমরা পাধুরে কয়লা বা কাঠের কয়লা পাইব, ততদিন আমাদের কার্কণ্নামক মৌলিক পদার্থের অভাব বোধ করিতে হইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া আমাদের শরীর পোষণের জন্ত বে নাইট্রেজেন্ এবং কার্কণের আবশুক হয়, বায়ু অথবা কয়লা ভক্ষণ করিলে সে অভাব কথন পূর্ণ হইবে না। উদ্ভিদগণ বায়ুও মৃত্তিকা হইতে শরীর-পোষণের জন্তু প্রয়েজনীয় সমস্ত উপাদানই গ্রহণ করিতে সমর্থ, কিন্তু প্রাণীগণ উদ্ভিজ্ঞান্ত বা প্রাণিজান্ত পদার্থ ব্যতীত অপর কোন পদার্থ হইতে নাইট্রেজেন্, কার্মণ্, হাইড্রোজেন্ প্রভৃতি শরীর-পোষণের প্রয়োজনীয় মৌলিক পদার্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মংস্থ, মাংস, ডিম্ব, হয়, মাখন, চর্মি, তৈল, চিনি, চাউল, দাল, ময়দা, ফল, মৃল, তরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে কোনটী বা প্রাণিজান্ত, কোনটী বা উদ্ভিজ্ঞান্ত। এই সকল পদার্থের মধ্যে আমাদিগের শরীর-গঠনোপ্রোণী সমস্ত মৌলিক পদার্থই অরাধিক পরিমাণে বিভ্যমান আছে। আমরা এই সকল পদার্থ আয়নিণ গ্রহণ করিয়া শরীর-রক্ষার প্রয়োজনীয় সমস্ত পদার্থই প্রাপ্ত ইয়া থাকি।

এন্থলে বলা উচিত বে উদ্ভিজ্জগৎ, প্রাণীমাত্রেরই থাদ্যের আদিসংগ্রহস্থান। উদ্ভিদ্গণ বায় ও মৃত্তিকা হইতে আপনাদিগের আহার সংগ্রহ করিয়। 
গ্রাণীদিগের আহারোপযোগী প্রোটীন্, খেতসার. তৈন, শর্করণ, বিবিধপ্রকার
লবণ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় খাদ্য তাহাদিগের ফল, মূল, বীন্ধ ও পত্রে
প্রচ্ন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া রয়বে। বায়্ত্বিত কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাস্
জীবগণের পক্ষে অতীব বিষাক্ত পদার্থ। জগদীমরের মঙ্গলময় বিধানে
জীবগণ প্রতিনিয়ত প্রখাসের সহিত উহা শরীর হইতে বাহির করিয়া
দিতেছে এবং বায়ু হইতে জীবন-ধারণের প্রধান সহায় অক্সিজেন্ বাষ্প
গ্রহণ করিতেছে। জীব-জগৎ-রক্ষার এক অতি আশ্রুণ্য কৌশলে বায়ু
হইতে এই বিষাক্ত কার্মণিক্ এসিড্ গ্যাস্ উদ্ভিদ্জগতের সাহাব্যে

বিশ্লিষ্ঠ হইয়া বায়ুমণ্ডল পুনরায় নির্মাণ এবং জীবগণের স্বাংসাপ্রোগী হইতেছে। কার্ম্বণিক্ এসিড্ গ্যাস্, অঞ্চার ও অক্সিজেন্, এই ছই মৌলিক পদার্থের রাসায়নিক সন্মিলনে উৎপন্ন। গাছের পাতায় যে সব্জ রং প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহা স্থাকিরণ সাহায্যে বায়ুস্থিত কার্ম্বণিক্ এসিড্ গ্যাস্কে বিশ্লেষণ করিয়া, উহা হইতে শরীর-পোষণোপ্রোগী অঞ্চার সংগ্রহ করিয়া শ্বেড-সার, শর্করা প্রভৃতি পদার্থ প্রস্তুত করে এবং জীবের প্রাণ-রক্ষার প্রধান সহায় অক্সিজেন্ গ্যাস্কে বায়ুমধ্যে পুনরায় প্রত্যর্পণ করে। অভএব জীবগণের পক্ষে যাহা বিষ, সেই কার্মধ্য প্রনরায় ক্রিস্ট্রা দেয়। এইরূপে প্রাণরক্ষার জন্ম তাহাকে বায়ুমধ্যে পুনরায় ফিরাইয়া দেয়। এইরূপে জীব ও উদ্ভিদ্জগতের এই আশ্বর্য্য আদান-প্রদান ভারা বায়ুর নির্ম্বণ্ড সংসাধিত হইয়া থাকে।

গো, মেষ, মহিষ, ছাগ হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞা প্রাণীরা উদ্ভিজ্ঞ থান্ত গ্রহণ করিলে পর উহা তাহাদিগের শরীরে রক্ত, মাংস, মেদ, অস্থি প্রভৃতিতে পরিণত হয় এবং তন্দারা তাহাদিগের শরীরের পৃষ্টি সাধন হইয়া থাকে। সিংহ, ব্যাত্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্ত প্রত্যক্ষভাবে উদ্ভিজ্ঞান্তী, কারণ ভাহারা গো, মেষ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞান্তী প্রাণীর মাংস ভক্ষণ করিয়াই জীবন ধারণ করে। স্বভরাং দেখা যাইতেছে মে উদ্ভিদ্-সঞ্চিত খাতের উপর কি মাংসাশী, কি উদ্ভিজ্ঞান্তী, সকল প্রাণীরই জীবন-ধারণ নির্ভর করিতেছে।

পরম কারণিক পরমেশর অসহায় শিশুর জন্ত মাতার স্তনের মধ্যে এক পবিত্র পূর্ণ-থান্য (Complete food) সঞ্চয় করিয়া রাথিয়াছেন। হয়ই একমাত্র পূর্ণ থান্য। শিশুর শরীর রক্ষা ও উহার বৃদ্ধি সাধনের জন্ম যে যে উপকরণের প্রয়োজন, ছথের মধ্যে সে সমস্তই যথা পরিমাণে বিদ্যমান আছে। স্কুতরাং মথাপরিমাণ ছগ্ধ পান করিলেই শিশুর শরীর রক্ষা হইয়া থাকে। বয়োর্জির সঙ্গে সঙ্গে আমাদিগের শুজ হথের উপর নির্ভর করিলে চলে না; ভবে তখন আমাদিগকে এমন খাদ্য গ্রছণ করিতে হইবে, যাহার মধ্যে ছথের সমস্ত সার-পদার্থ ই বিদ্যমান আছে। একণে দেখা যাউক ছথের মধ্যে শরীর গঠনোপ্রোপ্তী কি কি সার-পদার্থ আছে।

যদি ছথে কোন অম দ্রব্য যোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা জমাট বীধিয়া যায়। এই জমাট পদার্থকে "ছানা" কহে। ছানা ব্যতীত ছথে মাখন, ছথ-শর্করা (Milk-sugar), নানা জাতীয় লবণ ও জল থাকে। ছথ্য প্রক্রিয়া-বিশেষে মন্থন করিলে মাখন উৎপন্ন হয়। ছানা ও মাখন তুলিয়া লইলে যে জলীয়াংশ অবশিষ্ট থাকে, তন্মধ্যে ছথ্য-শর্করা এবং বিভিন্ন জাতীয় লবণ দ্রব হইয়া থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সকল দ্রব্য প্রথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। তবেই দেখা যাইতেছে যে ছথ্বের মধ্যে ছানা, মাখন, শর্করা, লবণজাতীয় দ্রব্য এবং জল থাকে। এই সকল দ্রব্যই আমাদিগের শরীর-পোষণের জন্ম আবশ্যক এবং দিহাদিগের প্রত্যেকটীরই ক্রিয়া ও গুণ ভিন্ন। এতদ্বাতীত থাদ্য-প্রাণ বা ভাইটামিন্ (Vitamine) নামক এক প্রকার সার-পদার্থ হণ্ডের মধ্যে আছে। ইহা আমাদিগের থাদ্যের মধ্যে থাকার বিশেষ প্রয়োজন, কারণ ইহা দেহবৃদ্ধি ও পৃষ্টির সহায়তা করে। ইহার অভাবে অনেক উৎকট ঘাধির আবির্ভাব হইয়া থাকে। ইহার বিষয় আমরা পরে আলোচনা করিব।

স্বিধার জন্ত জনকে আমরা শবণজাতীয় থাদ্যের অন্তর্ভূত বলিয়া বিবেচনা করিব এবং ছগ্নের অন্তর্গত অপর পাঁচটী ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থকে আমরা নিম্নদিখিত নামে অভিহিত করিব:—

১। ছানা বা আমিষজাতীয় সার-পদার্থ—Proteins, Proteids or Nitrogenous food.

২। ৰাখন, চৰ্ব্বি বা তৈল জাতীয় " ... Fats.

৩। শর্করা বা শালিজাতীয় " ... Carbohydrates.

8। লবণজাতীয় ... Salts.

c। थामा-প্রাণ ... Vitamines.

আমরা যে সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তন্মধ্যে উপর্যাক্ত পাঁচ জাতীয় সার-পদার্থের অবস্থিতি অবশ্র প্রয়োজনীয়। যেরূপ ভূগ্নের মধ্যে ছানা (Casein) থাকে, তেমনি মংস্ত, সাংস ও ডিমের মধ্যে এলবুমিন (Albumin), দালের মধ্যে লেগুমিন (Legumin), ময়দার মধ্যে গ্রুটেন্ (Gluten), এবং ওটমিলের মধ্যে কাইব্রিন্ (Fibrin) নামক চানাজাতীয় সার-পদার্থ অবস্থিতি করে। চানাজাতীয় সার-পদার্থ দ্বারা প্রধানতঃ মাংসপেশীর ক্ষয়-নিবারণ ও পৃষ্টি-সাধন হইয়া থাকে. এই জন্ম ইংরাজীতে এই জাতীয় খাদ্যকে মাংসগঠক (Fleshformer) খাদ্য কহে। ইহার অপর নাম প্রোটীন (Protein); ইহা নাইটোজেন-প্রধান খাদা। মাংস, মংস্ত ও ডিম্বের মধ্যে ছানাঞ্চাতীয় উপাদান ব্যতীত লবণজাতীয় উপাদান এবং চর্কি ( মাথনজাতীর ) অল্লা-धिक পরিমাণে থাকে, किन्न हेशांगिरात मधा अर्कताकाजीय উপাদান (Carbohydrates) সাধারণত: থাকে না। অপরস্ক চাউলের মধ্যে ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান সামাক্ত পরিমাণে আছে, কিন্তু উহাতে শর্করাজাতীয় উপাদান ( খেত সার-Starch ) অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে দেখা বার। চিনি ও গুডের মধ্যে চানা ও মাখন-

জাতীয় উপাদান একেবারেই নাই, কেবল মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান বিদ্যমান আছে। ত্বত, তৈল, চর্ব্বি প্রভৃতি পদার্থে কেবল মাথনজাতীয় উপাদান ই থাকে, ভাইটামিন্ ব্যভাত অপর কোন জাতীয় উপাদান নাই। চাউল, মরদা, মবের ছাতু, ওট্মিল প্রভৃতি পদার্থে পাঁচ জাতীয় উপাদান বিদ্যমান থাকিলেও শর্করাজাতীয় উপাদানই অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং মাথন ও লবণজাতীয় পদার্থের পরিমাণ অল্প দেখিতে পাওয়া মার। দালের মধ্যে মংজ, মাংস প্রভৃতি খাদ্য-ক্রব্য অপেকা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান আছে, কিন্তু মাথনজাতীয় উপাদান সম্বন্ধে ইহা মাংস হইতে অনেক নিক্তই; এম্বন্ত হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে যে একমাত্র ছণ্ণের মধ্যে পূর্ব্বোক্ত সকল জাতীয় উপাদানই শিশুর শরীর-রক্ষার জন্ম মথাপরিমাণে অবস্থিতি করে, স্তরাং শিশুদিগের দেহ-পৃষ্টির জন্ম অপর কোন প্রকার খাদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে শিশু ব্যতীত অপর কাহারও শুদ্ধ হণ্ণের উপর নির্ভর করা স্থবিধাজনক হয় না। ইহার কারণ এই যে পূর্ণবয়স্ক মন্ত্যুক্ত, শুদ্ধ উপর নির্ভর করিতে হইলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণ ( ৩।৪ সের) ছগ্ম পান করিবার প্রয়োজন হয়। এত অধিক ছগ্ম পান করিবার আবশ্রক হয়; স্বতরাং ইহা ছারা পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির স্বাস্থ্যরক্ষা সহন্দে ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে। বিশেষতঃ প্রত্যহ একরূপ থান্ধ গ্রহণ করিলে আহারে বিভূষণ জয়ে, স্বতরাং শুদ্ধ হগ্মের উপর নির্ভর করা পূর্ণ স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষেক্তা নহে। তবে ছগ্মের মধ্যে অবস্থিত যে সকল ভিন্ন-জাতীয় সার-পদার্থের উল্লেখ করা গিয়াছে, সেগুলি কি শিশু, কি পূর্ণবয়ন্ত মন্ত্র্যু, সকলের পক্ষেই শরীর-পাষণের জন্ম একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়স ও

ক্লচি ভেদে আমরা ভাত, দাল, মাছ, মাংস. ক্লটী, মাখন, আলু, তরিতরকারি, ফলমূল প্রভৃতি নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী হইতে যথাপরিমাণে এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। এক্ষণে আমরা এই সকল ভিন্ন-জাতীয় উপাদানের প্রত্যেকটীর ক্রিয়া ও গুণ সম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

১। ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins) ।— ভদ্ধ এই জাতীয় উপাদানের মাধ্য নাইট্রোজেন থাকে। মাছ, মাংস, ডিম্বের খেতাংশ, পনির (Cheese), ছানা, নানাবিধ দাল, প্রোটীন বা ছানা-জাতীয় খাদ্যের অন্তর্গত। ময়দা, যবের ছাতু, চাউল প্রভৃতি থেত-সার-প্রধান অন্তান্ত খাদ্যের মধ্যেও প্রোটীন অন্তাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাংসপেশী ও দেহের কোষ (Cell) এবং অন্যান্ত যন্ত্রাদির ক্ষরপূরণ এবং পুষ্টিদাধনই এই জাতীয় খাদ্যের প্রধান কার্যা। আমাদিগের শরীর, চকুর অগোচর অতি স্কু অসংখ্য কুদ্র কুদ্র কোষ (Cell) দ্বারা নির্মিত। এই সকল কোষ, প্রোটোপ্লাজ্ম (Protoplasm) নামক এক প্রকার নাইটোজেন-প্রধান পদার্থ দারা গঠিত। ছানাজাতীয় এবং লবণজাতীয় উপাদান দারা এই প্রোটোপ্লাজ নের পুনর্গঠন সম্পাদিত হইয়া থাকে, স্থতরাং শরীরগঠন (বিশেষতঃ দেহযন্ত্রাদি ও মাংসপেশীর গঠন) পক্ষে ছানাজাতীয় উপাদানের একান্ত আবশুক। এতদ্বাতীত দেহাভ্যন্তরন্থিত নানাবিধ রস এই জাতীয় উপাদানের সাহায্যে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহা দারা স্নায়ুবল বৃদ্ধি প্রাপ্ত इस এবং মেদগঠন সম্বন্ধেও ইহা কিম্বৎপরিমাণে সহায়তা করে। এই জাতীয় উপাদান দারা শারীরিক দহন-ক্রিয়াও সাধিত হইয়া কিয়ং-পরিমাণ তাপ ও শক্তি উংপন্ন হয়।

আমাদের দেহগঠনের উপযোগিতা হিদাবে আমরা প্রোটীন্ জাতীয়

উপাদানকে সাধারণতঃ তিন শ্রেণীতে বিভাগ করিতে পারি। বে জাতীয় প্রোটীন আমাদের দেহ-নির্ম্মাণ পক্ষে সর্বাপেক্ষা উপযোগী, আমরা তাহাকে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীন বলিব। মাছ, মাংস, মেটে (Liver), তুধ, দ্ধি. ডিম, পালং, লেট্স, সবুজ শাক-সব জি প্রভৃতি থাম্ম-দ্রব্যের মধ্যে এই জাতীয় প্রোটীন অবস্থিতি করে। আমাদের দৈনিক থাতের মধ্যে কিয়দংশ পরিমাণে এই জাতীয় খাত্ম-দ্রব্যের কোন না কোনটীর অবস্থিতি অত্যাবশ্রক। আছাটা চাউল, বাঁতা-ভাঙ্গা আটা, যবের ছাত, ওটমীল, দাল, আলু, বাদাম এবং অক্তান্ত তরিতরকারীর মধ্যে যে প্রোটীন থাকে, তাহাকে আমরা মধ্যম শ্রেণীর প্রোটীন বলিতে পারি। দেহ-গঠনকার্য্যে ইহা প্রথম শ্রেণীর প্রোটীনের ক্যায় শ্রেষ্ঠ গুণসম্পন্ন না হইলেও তাহার সহিত মিলিত হইয়া দেহপুষ্টির সম্পূর্ণ উপযোগী হইয়া থাকে। এই জন্ত ভাত. রুটা, দাল ও তরিতরকারির সহিত কিছু পরিমাণ মাছ, মাংস, ডিম, দধি বা দ্বধ খাওয়া একান্ত আবশুক। অতএব বাঁহারা নিরামিশভোজী. প্রতাহ তাঁহাদের কিছু পরিমাণ হগ্ধ বা হুগ্ণোৎপন্ন অন্তান্ত পদার্থ—যথা দধি. ঘোল, ছানা ইত্যাদি—না থাইলে তাঁহাদের থাতে পুষ্টিগুণের অভাব হয়। ভাত বা কটী, দাল, টাটুকা তরিতরকারী, হুধ বা হুধ হইতে উৎপন্ন মাখন, ঘুত, ছানা বা দধি এবং ফল মূল প্রত্যাহ ভক্ষণ করিলে খান্তে প্রথম শ্রেণীর প্রোটীনের অভাব হয় না। নিরামিষাশীর পক্ষে এইরূপ ত্রধসমেত মিত্রখান্ত দেহপুষ্টি ও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে সম্পূর্ণ উপযোগী। কলে ছাঁটা চাউল, ধব্ধবে শাদা ময়দা প্রভৃতির মধ্যে বে প্রোটীন থাকে, তাহা অধম শ্রেণীর প্রোটীন। দেহ-গঠন কার্য্যে ইহা নিতান্ত নিক্নষ্ট গুণ-সম্পন্ন।

খাতের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকিলে দেহ সম্যক্ পুষ্টিলান্ত করিতে পারে না। শরীর জীপ ও হর্মল হইয়া পড়ে, কার্য্যে উৎসাহ ও প্রবৃত্তি থাকে না এবং মাংসপেশীর দৃঢ়তার অভাবে অধিক পরিপ্রমন জনিত কার্যা করিবার সামর্থ্য কমিয়া যায় এবং অর পরিশ্রমেই প্রাস্তি ও ক্লান্তি জন্মে। আমরা ষ্ডদূর অনুসন্ধান করিয়া জানিতে সাধারণ বাঙ্গালীর, বিশেষতঃ পাবিয়াছি, ভাহাতে ছাত্রদিগের থাল্ডে ছানাজাতীয় উপাদানের অর্থাৎ ভাগ কম থাকে। ইহার প্রধান কারণ যে অর্থাভাব, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু অর্থাভাব ব্যতীত খাদ্যগুণ সম্বন্ধে অভিজ্ঞতার অভাবও ইহার আর একটা কারণ। দরিদ্র লোকে প্রত্যহ মাছ, মাংস, ছধ, ডিম প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাদ্য-দ্রব্য ষণোচিত পরিমাণে আহরণ করিতে অসমর্থ। কিন্তু দালের মধ্যে মাছ, মাংস অপেকা চানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে এবং দাল, মাছ. মাংস হইতে অনেক সন্তা। দাল এবং দধি প্রত্যহ কিছু বেণী পরিমাণে ৰাবহৃত হইলে এই অভাব পূৰ্ণ হইয়া বায়। মাছ, মাংস,ছধ প্ৰভৃতি প্ৰাণিজ খাদ্যের মধ্যে যে প্রোটীন্ থাকে, তাহা দাল প্রভৃতি উদ্ভিত্ন খাদ্যের মধ্যে অবস্থিত প্রোটীন অপেক্ষা শরীর গঠনের পক্ষে অধিক উপযোগী, এই জন্ম আমাদের থাদ্যের মধ্যে অস্ততঃ কিছু পরিমাণ মাছ ব। মাংস বা ডিম বা ছধ বা দধি থাকা আবশুক। বাঙ্গালী যুবকদিগের থাদ্যে প্রোটীন বা ছানা-জাতীয় উপাদানের বৃদ্ধির প্রয়োজন হইয়াছে। ইহার অভাবে তাহাদিগের শরীর ষধোচিত বিকাশ লাভ করিতে পারিতেছে না এবং তাহারা হর্বন ও নিস্তেজ হইয়া পড়িতেছে। এ বিষয়ে পরে আরও কিছু বলিব।

২। মাখনজাতীয় উপাদান (Fats) 1—মাখন, ঘৃত, চর্কি, সরিষার তৈল, তিল তৈল এবং অন্তান্ত উদ্ভিজ্ঞ ও প্রাণিজ তৈল এই জাতীয় খাদ্যের অন্তর্ভ । ইহাদিগের মধ্যে নাইটোজেন্ থাকে না, ইহারা কেবল কার্মণ, হাইড্যোজেন্ ও অক্সিজেন্ দারা নির্মিত। শর্করাজাতীয় খাদ্যের মধ্যে যে পরিমাণ অক্সিজেন্ থাকে, এই জাতীয় খাদ্যের

মধ্যে অক্সিজেন তদপেকা অল্প পরিমাণে থাকে। শারীরিক ভাপ উৎপাদন করাই এই জাতীয় খান্দ্যের প্রধান কার্য্য এবং এই তাপ হইতেই আমরা কার্য্য করিবার শক্তি (Energy) প্রাপ্ত হই। মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাদোর দেহমধ্যে সাধারণতঃ তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার আবশাক হয় না। ঘত, তৈল, মাখন, চর্বি, চাউল, ময়দা, আলু, গুড়, চিনি প্রভৃতি যাবতীয় মাখন ও শর্করা জাতীয় খাদ্য হইতেই আমরা শরীর-রক্ষণোপযোগী তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি প্রাপ্ত হুট্যা থাকি। বাঁহারা মনে করেন যে মাংস না খাইলে শরীরে শক্তি-সঞ্চার হয় না, তাঁহাদের বিশাস ভ্রান্তিমূলক। মাংসজাতীয় খাদ্য আমাদিগের শরীরের মাংসপেশী ও বস্তাদির ক্ষয়-পুরণ করে মাত্র: কোন কার্য্য করিবার নিমিত্ত আমাদের যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাহা আমরা প্রধানতঃ ভাত, রুটী, মাখন, ম্বত, তৈল, গুড়, চিনি প্রভৃতি মাধন ও শর্করা জাতীয় খাদা হইতে সংগ্রহ করিয়া থাকি। প্রমসাধা ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে হইলে কিছ পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদানের সভিত অধিক পরিমাণ মাথন বা শর্করাজাতীয় থাদোর ব্যবস্থা করিয়া আমরা হফল লাভ করিয়া থাকি। শীত-প্রধান দেশে দেহের উষ্ণতা রক্ষার জন্ম মাধনজাতীয় থাদ্যের অধিক পরিমাণ বাবহার আবশাক হইয়া থাকে। এতদ্বাতীত মাখনজাতীয় খাদোর ছারা দেহস্থিত মেদ (Fat) গঠিত হয় এবং ইহা অন্তান্ত খাদোর পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। এই জাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণে খাইলে কিয়দংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া মলের সহিত পরিতাক্ত হয় এবং কিয়দংশ শরীরে চর্কির আকারে সঞ্চিত रुप्र ।

মাধনজাতীয় থাদ্য, শর্করাজাতীয় থাদ্যের সাহায্যে দেহমধ্যে দগ্ধ

ছইয়া থাকে। এই জন্ম তাপ ও শক্তি আহরণ করিবার জন্ম এই উভয় জাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুক হয়।

চাউল, আলু, ময়দা, চিনি, গুড়, এরাক্ট, বব প্রভৃতি পদার্থ এই শ্রেণীর খাদ্যের অন্তর্ভ । খেতুসার, চিনি প্রভৃতি খাদ্যের মধ্যে নাইট্রোজেন্ নাই, মাথনজাতীয় খাদ্যের ছার ইহারা কেবল কার্বণ, হাইড্রোজেন্ ও শক্তি জার খাদ্যের ছার ইহারা কেবল কার্বণ, হাইড্রোজেন্ ও শক্তি জার খাদ্যের ছারা বত অধিক তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়। তবে মাথনজাতীয় খাদ্যের ছারা বত অধিক তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়, ইহাদিগের ছারা সেরল হয় না, কিন্তু ইহারা অতি শীঘ্র দেহমধ্যে দয় হইনা তদপেকা সহজে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। এইজন্ত তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্ত এই জাতীয় খাদ্য সর্ব্বাপেকা উপযোগী। এই জাতীয় উপাদান হইতে শরীরন্থ মেদ নির্ম্বিত হয়, এছন্ত অধিক পরিমাণ ভাত, রুটী, আলু বা মিষ্টার ভক্ষণ করিলে লোকে মোটা ইইনা পড়ে। এই জাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণ ভাত, রুটী, আলু বা মিষ্টার ভক্ষণ করিলে লোকে মোটা ইইনা পড়ে। এই জাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হইলে পরে বহুমূত্র (Diabates) রোগ উৎপন্ন ইইবার সম্ভাবনা।

৪। ল্বণজ্ঞাতীয় উপাদান (Salts) ।—আমরা পূর্বে জলকেও এই জাতীর থাদ্যের অন্তর্ভ বলিরা গণনা করিয়ছি। আমাদের শরীরে শতকরা প্রায় ৭০ ভাগ জল। মল, মৃত্র, ঘর্ম প্রভৃতি নানা আকারে আমাদিগের শরীর হইতে জল সর্বাণ নির্গত হইরা ঘাইতেছে। ছুগ্ধ, মাছ, মাংস, ভাত, তরকারি প্রভৃতি নানাবিধ থাদ্যের সহিত যে জল মিপ্রিভ থাকে, তাহা গ্রহণ করিয়া, এবং স্বতন্ত্র ভাবে জল পান করিয়া, আমরা সেই ক্ষতিপূরণ করিয়া থাকি। আমাদের রজ্জের মধ্যে বথেষ্ট পরিমাণ জল আছে। এই জল রক্তকে তরল অবস্থার রাখিয়া, শরীরের সর্বাক্ত উহার সঞ্চরণের সহায়ভা করে। জীর্ণ থাদ্য তরল রক্তের

সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্বাক্ত সঞ্চালিত হয় এবং তদ্বারা শারীরিক ক্ষয়-পূরণ ও পৃষ্টিসাধন হইয়া থাকে। জল, থাজকে কোমল ও তরল করিয়া, পরিপাকের এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী করে। এতদ্বাতীত জ্বজ্বার্ণ থাজ্য ও দেহোংশন্ন নানাবিধ দ্যিত পদার্থ, জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া মল, মৃত্র ও ঘর্মের আকারে নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

জলের ভায় অক্সিজেন্ও লবণজাতীয় খাঞের মধ্যে পরিগণিত হইয়া ধাকে। যে সকল মৌলিক পদার্থের দ্বারা আমাদিগের দেহ গঠিত, তাহাদিগের মধ্যে কেবল অক্সিজেনই আমরা কতক পরিমাণে মূল-পদার্থ ক্লেপে গ্রহণ করিয়াথাকি। বায়ুর সহিত অক্সিজেন্ গ্যাস্ আমরা নিয়ত নিশাস রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। মাছ, মাংস, ভাত, দাল প্রভৃতি পদার্থের ভায় অক্সিজেন্ প্রকৃত থাতের কায়্য করে না। ইহার সাহায়্যে ভুক্ত থাত মৃত্ ভাবে দয় হইয়া শারীরিক তাপ উৎপাদন করে। অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা এক মৃহ্রতিও বাঁচিয়া ধাকিতে পারি না। বায়ুর্ভিত অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা প্রায় সকল থাতের সহিত, মৌগিক অবস্থায় অক্সিজেন্ অল্লাধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া থাকি।

নবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে যে নবণ আমাদের খাছের সহিত প্রতিদিন ভক্ষণ করিয়া থাকি, তাহা একটা প্রধান নবণ। লবণ একটা অবশ্ব প্রয়োজনীয় খাছ, কিন্তু স্থলবিশেষে খাছদ্রব্যের সহিত প্রত্যক্ষ ভাবে লবণ মিশ্রিত না করিলেও চলিতে পারে। সকল প্রকার থাছের মধ্যে লবণ জন্নাধিক পরিমাণে বিছমান থাকে, স্কৃতরাং থাছবিশেষ লবণ মিশ্রিত করিয়া না থাইলে অথবা উহার সহিত সামান্ত পরিমাণে লবণ ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সকল খাছে লবণ সমান পরিমাণে থাকে না, ভক্তক্র খাছের বিভিন্নতা অনুসারে আমাদিগকে অন্ধ বা অধিক লবণ

ব্যবহার করিতে হয়। রক্ত, মাংস প্রভৃতি দেহস্থিত সকল উপাদানের মধ্যেট লবণ অল্লাধিক পরিমাণে বিভ্যমান থাকিতে দেখা যায়। লবণ খাতের সহিত গ্রহণ করিলে মুখের লালা অধিক পরিমাণে নি:স্ত হয়। ইচা যকতকে পিত্র প্রস্তুত করিছে সহায়তা করে এবং আমাশয় হইতে যে পাচক রদ (Gastric juice) নির্গত হয়, তাহার অন্নাংশ (Hydrochloric acid) লবণ হইতে উৎপন্ন হয়। খাদ্য-লবণ ব্যতীত চুণ ও ফদ্ফরাস্ঘটিত লবণ, লৌহঘটিত লবণ, পটাসঘটিত লবণ ইত্যাদি নানাজাতীয় লবণ আমাদিগের বিবিধ খাদের মধ্যে অবস্থিতি করিয়া অস্থি এবং শারীরিক অন্যান্য যন্ত্রের গঠন-কার্য্যের সহায়তা করে। গৌহঘটিত লবণ লোহিত ব্রক্তকণিকার মধ্যে থাকে বলিয়া উহা নিখাস-বায় হইতে অক্সিজেন গ্রহণ করে এবং তদ্মারা দেহমধ্যে মুত্র-দহন-কার্য্য সম্পাদিত হইয়া তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়। স্বাস্থ্যবক্ষার জন্ম বিবিধ লবণজাতীয় উপাদানের বিশেষ প্রয়োজন রহিয়াছে। .ফল, মূল, ভরিতরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে লবণজাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে থাকে : ইহাদিগের দ্বারা আমাদিগের রক্ত পরিষ্কৃত হয়। টাট্কা ফল মূল, তরিতরকারি অধিক দিন না খাইলে বক্ত বিকৃত হইয়া স্কাভি (Scurvy) নামক এক উৎकृ शीषा अभिया शादक। त्वत् तम धादः होहेका कन, मून ध ভরিভরকারি খাওয়াই এই রোগের মহৌষ্ধ।

ভাইটামিন্ (Vitamins)।—উপরোক্ত চারিজাতীয় সারপদার্থ
ব্যতীত ভাইটামিন নামক আর এক জাতীয় সারপদার্থ আমাদের থাদ্যের
মধ্যে বিদ্যমান থাকার একান্ত আবহাক। প্রায় সকল থাদ্যের মধ্যেই
জন্নাধিক পরিমাণে এই পদার্থ বিদ্যমান আছে। ইহার রাসায়নিক
উপাদান যে কি, তাহা নিশ্চর করিয়া এপর্যান্ত স্থির হয় নাই। কিন্তু
ইহা হির হইয়াছে যে, থাদ্যের মধ্যে অপর সকল জাতীয় সারপদার্থ ম্থা-

পরিমাণে বিদ্যানা থাকিলেও একমাত্র ভাইটামিনের অভাবে স্বাস্থ্যরক্ষা হয় না এবং বেরিবেরি (Beri-beri), স্কভি (Scurvy) প্রভৃতি কতক-শুলি ছুরারোগ্য রোগ উপস্থিত হয়। মাছ, মাংস, ত্ব, মাগন, ডিম, চাউল, দাল, তরকারি, ফল প্রভৃতির মধ্যে এই পদার্থ অল্লাধিক পরিমাণে বিদ্যান আছে। টাটকা তরকারির অভাবে স্কভি রোগ জন্মে। চাউল বেশী মাজা হইলে উহার ভাইটামিন নাই হইয়া যায়; এইরূপ চাউল ব্যবহার করিলে বেরিবেরি নামক একপ্রকার রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। উত্তাপ সংযোগে ভাইটামিন কতক পরিমাণে নাই হইয়া যায়, তজ্জ্য কতকগুলি পদার্থ রন্ধন না করিয়া কাঁচা অবস্থায় আহার করা উচিত। ফল মূলাদি ভক্ষণ করিয়া আমরা যথেই ভাইটামিন সংগ্রহ করিয়া থাকি। অক্লান্ত ভিজা ছোলা, মূগ ও মটরের মধ্যে ভাইটামিন অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে।

এ পর্যান্ত পাঁচ জাতীয় খাদ্য-প্রাণ জামাদের খাদ্যসামগ্রীর মধ্যে আবিষ্কৃত হইয়াছে। ইহাদিগের বিষয় পরবর্ত্তী অধ্যায়ে সংক্রেপে জালোচিত হইল।

আমরা হগ্ধ না থাইয়া বদি ভাত, দাল, কটা, মাছ, মাংস, ভিম, নানাবিধ ভরিতরকারী, ফল, মূল ইত্যাদি ব্যবহার করি. তাহা হইলে ঐ সকল খাদ্য হইতেও শরীর-রক্ষণোশযোগী পূর্ব্বোক্ত পাঁচ জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। আমরা মাছ, মাংস, ডিম. দাল, ওটমিল, ছানা প্রভৃতি পদার্থ হইতে মাংসগঠক ছানাজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি। স্বত, মাধন, চর্বির, মাছের তেল, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল প্রভৃতি এবং ভাত, কটা, আলু, চিনি. গুড়, ষব ইত্যাদি খাদ্য-সামগ্রী হইতে বধাক্রমে তাল ও শক্তি-উৎপাদক মাধন ও শর্করাজাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে সংগ্রহ করিতে পারি। এই

সকল খাদ্যের মধ্যে যে লবণজাতীয় দ্রব্য থাকে, তদ্ধারা এবং প্রয়োজনমত লবণ খাদ্যের সহিত যোগ করিয়া ও যথাপ্রয়োজন জলপান করিয়া, হগ্মস্থিত লবণ ও জলের অভাব দূর করিতে পারি। স্থতগাং পূর্ণবয়স্ক মন্ত্যের চগ্ধ না থাইলেও স্বাস্থ্যের বিশেষ ক্ষতি হয় না।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়াছি যে হগ্ধ ব্যতীত অপর কোন খাদ্য-সামগ্রীর মধ্যে শরীর-গঠনোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় সমস্ত উপাদান একত্রে যথোচিত পরিমাণে অবস্থিতি করে না এবং কেবল হগ্ধ, শিশু ভিন্ন অপর কাহারও পক্ষে তত স্থপ্রশন্ত থাদ্য নহে। স্বতরাং আমাদিগকে নানারূপ থাদ্য-সাম্প্রী হইতে শরীর পোষণের সমস্ত উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়। এই সকল খাদ্য-দ্রব্য প্রাণিজ ও উদ্ভিজ্জ হুই প্রকারের হইয়া থাকে। মৎশু. মাংস, ডিম, হ্লা, ম্বত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ প্রাণিজ খাদ্য এবং চাউল, দাল, ময়দা, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চিনি, গুড এবং নানাবিধ ফল, মূল, ভরিতরকারি ইত্যাদি উদ্ভিজ খাদ্যের অন্তর্ভ । ছগ্ধ, মুক্ত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ সাধারণতঃ নিরামিষ খাদ্য বলিয়া পরিগণিত হটলেও উহারা প্রাণি-দেহ হটতে উংপন্ন, স্বতরাং উহাদিগকে প্রাণিজ খাদ্য বলা হইয়া থাকে। শুদ্ধ মাংস অথবা ভাত থাইলে আমাদিণের শরীর হুস্থ থাকে না. কারণ মাংদে ছানা ও মাথনজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে ধাকিলেও অক্তান্ত উপাদানের অভাব দৃষ্ট হয়, এবং ভাতের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান প্রচু পরিমাণে থাকিলেও উহাতে ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান নিতার অল থাকে।

ষ্মতএব দেখা যাইতেছে বে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত আমাদিগকে নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী গ্রহণ করিয়া ঐ সকল পদার্থ হইতে শ্রীর-পোষণোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়।

খাদ্যের অমুত্র ও ক্লারত্ব গুণ (Acid-forming and

base-forming diets) ৷—কভকগুলি খামুদ্রা পরিপাক প্রাপ্ত ভাষা দেহের অম্ল-রস বৃদ্ধি করে; অপর কতিপয় খাছদ্রব্য দারা ক্ষার-রুসের বৃদ্ধি সাধিত হয়। আমাদের রক্ত স্বভাবতঃ ক্ষারগুণ-সম্পন্ন। দেহের অন্ন-রসের বৃদ্ধি স্বান্থ্যরক্ষার প্রতিকূল এবং কতকগুলি রোগোংপত্তির পক্ষে অমুক্ল। মৃত্ৰ-গ্রন্থি (Kidney diseases-Nephritis) দেছে অমুরদের বৃদ্ধি হইলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। রক্ত-চাপ (Blood-pressure) অধিক হইলে ক্ষারত্ব-উৎপাদক (Base-forming) খান্তদ্রব্য প্রয়োগে সবিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। পরপৃষ্ঠায় লিখিত তালিকায় কোন থাছদ্রব্য অমুত্ব-উংপাদক এবং কোনটা বা কারত্ব-উংপাদক, তাহা প্রদর্শিত হইল। সাধারণতঃ মাছ, মাংস, ডিম, চাউল, আটা প্রভৃতি খান্ত অমত্ব উৎপাদন করে। দাল, হধ, ফল, মূল, তরিতরকারি প্রভৃতি পদার্থ **एएटरर कार्रारम्य वृद्धि माधन करत् । এইজন্ম माह, माध्म, जिम প্রভৃতি** শামিষজাতীয় খাদ্যের সহিত এবং ভাত. কটা ও দালের সহিত যথোচিত পরিমাণে তরিতরকারী ও ফল-মূল ভক্ষণ করা উচিত, নতুবা রক্তের মধ্যে অন্নরসের আতিশ্য্য হইয়া কতিপয় কঠিন রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা।

## অমুত্র ও ক্ষারত্ব উৎপাদক খাগুদ্রব্যের তালিকা।

অমত্ব-উৎপাদক থান্য।	ক্ষারত্ব-উৎপাদক খাদ্য।
<b>মাং</b> স	হধ
<b>শাছ</b>	আপেল্
ডিম	কলা
ওটমিল্	কমলা লেবু
চাউল	লেমন্
রুটা বা পাউরুটী	বাদাম
मोव	কিদ্যিদ্
চীনা-বাদাম	বাধা-কপি
	ফুল কপি
	লেটুস্
	বীট্
	আলু
	মূল!
	গাজর
	শিলারি
	মটর
	শিম

ক্ষারন্থ-উৎপাদক খাদ্যদ্রব্যের মধ্যে আপেল্, কলা, কমলা-লেবু এবং আলু দেহের অন্তর্ম কমাইবার পক্ষে সবিশেষ উপযোগী।

## খাত্য-প্রাণ।

গত ২০।২৫ বৎসরের মধ্যে খাদ্যের পুষ্টিগুণ সম্বন্ধে আমাদের ধারণার স্বিশেষ পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে। পূর্ব্বে শারীর-তত্ত্বিদ পণ্ডিত-গণের বিখাস ছিল যে আমাদের খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয়, শর্করাজাতীয়, লবণ ও জল, এই পাঁচজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থ যথা পরিমাণে অবস্থিত থাকিলেই শ্রীর-পোষণ ও স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে যথেষ্ট হয়। এক্ষণে বহু গবেষণা ও পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে এই ধারণা অভ্রান্ত নহে। আমাদের থাদ্যের মধ্যে উপরোক্ত পাঁচজাতীয় পুষ্টিকর পদার্থ ব্যতীত এমন আর একজাতীয় পদার্থ থাকা একান্ত আবশ্রক--্যাহা না থাকিলে বা কম থাকিলে আমাদের স্বাস্থ্য ভঙ্গ হয় এবং রিকেট্, বেরি-বেরি, স্বাভি প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগে আমরা আক্রান্ত হইয়া পড়ি। থাদ্য যথন স্বাভাবিক অবস্থায় থাকে, তখন এই নবাবিষ্কৃত পদার্থ অল্ল-বিশুর প্রায় সকল খাদ্যের মধ্যেই প্রাপ্ত হওয়া যায়। কুত্রিম উপায়ে প্রস্তুত খাদ্য-দ্ব্যে ( যেমন কলে ছাঁটা চাউল, ধব ধবে শাদা কলের ময়দা, দানা-দার চিনি, টিনের কোটায় রক্ষিত বিবিধ খাদ্য-দ্রব্য প্রভৃতি) এই পদার্থের অভিত মোটেই থাকে না. অথবা অতি সামাল পরিমাণে থাকে মাত। বছক্ষণ বেশী তাপে বন্ধন করিলে এবং সোডা সংযোগে এই পদার্থ নষ্ট .হইয়া যায়। পরীকা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, প্রাণিগণ প্রোটীন, ফ্যাট প্রভৃতি পুষ্টিকর পদার্থ সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবস্থায় ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না: উহাদিগের সহিত এই নতনজাতীয় পৃষ্টিকর

পদার্থের সংযোগ থাকা একান্ত আবশুক। অতএব দেখা বাইতেছে বে, এই নৃতন আবিষ্কৃত পৃষ্টিকর পদার্থ খাদ্য মাত্রেরই প্রাণ বরণ, এজন্ত আমরা ইহাকে খাত্য-প্রাণ নামে অভিহিত করিলাম। ইহার ইংরাজী নাম ভাইটামিন্ ( Vitamin)। কুক্ (Funk) ১৯১২ পৃষ্টাব্দে ইহার এই নামকরণ করেন।

যথন কলের জাহাজ ছিল না, তথন সমুদ্রযাত্রী নাবিকদিগের মধ্যে টাট্কা ফলমূল ও শাক-সব জীর অভাবে স্কাভি (Scurvy) নামক এক প্রকার উৎকট রোগের আবির্ভাব দেখা বাইত। লেবুর রস এই রোগের মহৌষধ। টাট্কা তরিতরকারী ফলমূল খাইতে দিলেই এই রোগ সারিয়া বাইত। তথন এই রোগের কারণ জানা ছিল না। এক্ষণে পরীক্ষার বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে খাদ্যে একজাতীয় (C) খাদ্য-প্রাণের অভাব ঘটিলে এই রোগ উৎপন্ন হয়।

১৮৮৫ খৃষ্টাব্দের পূর্বে জাপানী নৌ-দেনার মধ্যে বেরিবেরি নামক রোগের প্রাবল্য সর্কলা লক্ষিত হইত। এই সময়ে কলে ছাঁটা পরিষ্কৃত চাউল (Polished rice) তাহাদের প্রধান থাল্য ছিল। এই রোগ ঐ বংসরে অত্যন্ত প্রবল হওয়াতে কলে ছাঁটা চাউলের পরিবর্তে মধেই পরিমাণে যব (Barley) সৈভাদিগকে থাইতে দেওয়া হইয়াছিল। ইহার ফলে জাপানী নৌ সেনা হইতে বেরিবেরি রোগ সম্পূর্ণরূপে দ্রীভৃত হইয়াছিল। এখন জানা গিয়াছে বে একজাতীয় (B) থাল্য-প্রাণের অভাবে এই রোগ উৎপন্ন হয়। কলে ছাঁটা চাউলের মধ্যে ইহার অভিত্ব থাকে না, কিন্তু আছাঁটা চাউল, দাল, যব, গম প্রভৃতি শভের মধ্যে আভাবিক অবস্থায় এই জাতীয় থাল্য-প্রাণ যথেই পরিমাণে থাকে। ব্রহ্মান্দেশ, চীন, ভাম, মালয় ও ফিলিপাইন্ ছাণপুঞ্জের অধিবাদীগণ কলেছাটা চাউল ব্যবহার করে এবং তাহাদিগের মধ্যে এই রোগের প্রাবল্য

অধিক পরিমাণে বাক্ষিত হয়। ভারতবর্ষে অন্নভোক্ষী জাতির মধ্যে এপিডেমিক্ ডুপ্ সি (Epidemic Dropsy) বা বেরিবেরি রোগ সমন্ত্রে সমন্ত্রে প্রবশভাবে আবিভূতি হইয়া অনেকের অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। খাল্যে "বি" (B) ভাইটামিনের স্বরতা বা অভাবই এই উৎকট রোগোংপত্তির অন্ততম কারণ।

বে সকল শিশু স্তনতুগ্ধে বঞ্চিত হইয়া থাকে এবং যাহারা বিবিধ কুত্রিম শিশু-খাদ্য দারা লালিত পালিত হয়, তাহাদিগের "রিকেট" (Rickets) নামক এক প্রকার রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। এই রোগ হইলে শিশুর অন্তি পুষ্ট ও দৃঢ় হয় না, অধিক বয়স পর্যান্ত উঠিতে বা হাঁটিতে পারে না, সামাভ চাপে হাত পা বাঁকিয়া যায়, শিশু খাদ্য পরিপাক করিতে পারে না, শরীর শীর্ণ ও গ্রবল হয়, বড় হইলেও ব্রহ্মতালু পুরে না এবং উহা উঠা নামা করিতে দেখা যায় এবং উদর ও মন্তক অন্তান্ত অঙ্গ অপেকা ফীত দেখায়। অনেক সময়ে এই রোগে শিশু অকালে মৃত্যমুখে পতিত হয় অথবা উত্তরকালে তাহার অন্ধ-প্রত্যঙ্গাদির বিক্লতি ঘটে এবং ভবিশ্বতে তাহার ৰক্ষারোগে আক্রান্ত হইবাুর সম্ভাবনা থাকে। একণে পরীকা দারা প্রমাণিত ইইয়াছে যে শিশুর খাদ্যে "ডি" ভাইটামিনের অভাব হইলে এই রোগ জন্মায়। মাতার স্তন-হুল্কে, সবুজ-শাকসবজীর মধ্যে, সবুজ তৃণ ও পত্রভোজী গরুর ছধে, মাখনে, ডিমের কুম্বনে এবং কড্লিভার অয়েলে এই জাতীয় ভাইটামিন ষথেষ্ট পরিমাণে অবস্থিতি করে। কড্লিভার অয়েলে "ডি" (D) জাতীয় ভাইটামিন, "এ"র সহিত মিশ্রিত হইয়া অত্যন্ত অধিক পরিষাণে থাকে এবং এই জন্ম কড্লিভার্ অয়েল্রিকেট্ রোগের সর্ব-শ্রেষ্ট ঔষধ। কিছুদিন পূর্বে "এ" (A) ভাইটামিন্ রিকেট্রোগ-নিবারক বলিয়া খ্যাতি লাভ করিয়ছিল। একণে পরীকা ঘারা স্থিনীকত হইয়াছে বে "এ" ভাইটামিন্ দেহ-পৃষ্টির সহায়তা করে এবং ইহার অভাবে "রাজকাণা" ও অন্ত ছই এক প্রকার চক্ষু রোগ উৎপন্ন হয়, কিন্তু রিকেট্ রোগের উৎপত্তির জন্ত ইহা দায়ী নহে। 'ডি' (D) ভাইটামিনের অভাবই রিকেট রোগের উৎপত্তির কারণ। এই ছইটী ভাইটামিন্ একত্রে চর্ব্বিভে দ্রব হইয়া থাকে বলিয়া ইংরাজীতে ইহাদিগকে "Fat-soluble Vitamin" কহে। "বি" (B) এবং "দি" (C), উভয় ভাইটামিনই জলে দ্রবণীয়, এজন্ত এই ছইটী ভাইটামিন্ ইংরাজীতে "Water-soluble Vitamin" নামে পরিচিত।

"এ", "বি", "সি" ও "ডি" জাতীয় ভাইটামিন্ ব্যতীত সম্প্রতি 
"ঈ" (E) নামক অপর একছাতীয় খাদ্য-প্রাণ আবিষ্কৃত হইয়াছে। খাদ্যদ্রব্যে ইহার অভাব ঘটিলে জীবের সন্ধানোৎপাদিকা শক্তি কমিয়া যাইয়া
বন্ধ্যাত্ম দোষ ঘটে অথবা গর্ভেই সস্তান নই হইয়া যায়। অক্ত কোন
জাতীয় খাদ্য-প্রাণ ইহার স্থান পূরণ করিতে সমর্থ হয় না।

খাদ্য-প্রাণগুলির রাসায়নিক উপাদান এপর্যন্ত নিল্ডিজরপে স্থিরীকৃত হয় নাই এবং ইহাদিগের সকলগুলি সম্পূর্ণ বিশুদ্ধাবহায় পূথকৃকৃত হয় নাই। দেহমধ্যে ইহাদিগের জিয়া সম্বন্ধে এখনও বিশুর গবেষণা চলিতেছে। বর্ত্তমানকালে ইহাদিগের উপাদান ও জিয়া সম্বন্ধে যতদ্র জানা গিয়াছে, তাহাই সংক্ষেপে এই পুস্তকে লিপিবদ্ধ হইল। রাসায়নিক পণ্ডিতগণ ইহাদিগের মধ্যে ত্বই একটাকে অপেকার্কত বিশুদ্ধাবস্থায় পূথক্ করিতে সমর্থ হইয়াছেন এবং সেগুলি ঔষধন্ধপে প্রয়োগ করিয়া রিকেট, বেরিবেরির, স্কার্ডি প্রভৃতি রোগে বথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত ইয়াছেন। ইহার সকলগুলিই অধিক উত্তাপ সংযোগে নষ্ট হইয়ায়য়; সেই জন্ত খাদ্যদ্রব্যাদির রন্ধন বিষয়ে আমাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। টিনের কোটায় রক্ষিত বিবিধ শিশু-খাদ্য এবং মাছ, মাংস

প্রভৃতি অস্তান্ত খাদ্যকে পচন হইতে রক্ষা করিবার জন্ত টিনে পুরিয়া
অধিক উত্তাপ প্রয়োগ করিবার আবশুক হয়; ইহাতে ইহাদের
ভাইটামিন্ নই হইয়া বায় এবং ইহাদিগের পুষ্টিগুণের নিতান্ত অভাব
ঘটে। বোতল বা টিনে রক্ষিত অধিকাংশ খাদ্যকে এই হিসাবে এক
প্রকার অসার খাদ্য বলিলে অত্যক্তি হয় না।

অল্লকণের জন্ম অধিক উত্তাপ লাগাইলে কতিপন্ন ভাইটামিনের विस्था क्विं हम ना, किन्न थाना ज्या वासूमः नाम विश्वक के विदेश हहेता তন্মধ্যস্থিত ভাইটামিনের অধিকাংশই নষ্ট হইয়া যায়। হুধ ''একবলকে'' (একবার ফুটিয়া উঠিবামাত্র) নামাইলে উহার ভাইটামিন নট হয় না। কিন্তু মৃত জালে ঘন করিয়া ক্ষীর বা সর করিলে উহার অধিকাংশ ভাইটামিনই ধ্বংস প্রাপ্ত হয়। অনেকক্ষণ তরিতরকারি সিদ্ধ করিলে ভন্মধান্তিত "দি" ভাইটামিন নষ্ট হইয়া যায়; অলক্ষণের জন্ম অধিক উত্তাপে তরিতরকারী ফুটাইলে বিশেষ ক্ষতি হয় না। কতকগুলি শাক-সবজি ও তরিতরকারী কাঁচা অবস্থায় (Salad) খাইলে তন্মধান্থিত ভাইটামিন আমরা পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। ইয়ুরোপীয়-দিগের মধ্যে লেটুদ্, দিলারি, ক্রেদ্, টোম:টো প্রভৃতি ভাইটামিনপূর্ণ নানাবিধ তরকারি প্রত্যহ কাঁচা মবস্থায় গ্রহণ করিবার স্থপ্রণা প্রচলিত আছে: ইহা বারা এবং বিবিধ প্রকার ফল ভক্ষণ করিয়া তাঁহারা দৈহমধ্যে মথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন সংগ্রহ করিবার অবকাশ পান। আমাদের দেশে প্রত্যাহ কোন না কোন ফল গ্রহণ করিবার প্রথা চিত্র-দিন প্রচলিত আছে, কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে অনেকেই এই উৎকৃষ্ট প্রথার অমুসরণ করা আবশুক মনে করেন না অথবা অর্থাভাবে ইহার শমুসরণ করিতে সমর্থ হন না। এদেশে ঋতুভেদে ও অল বালে কাল-काम, काम, काँठीन, कना, পেপে, বেল, भंगी, कांकूफ्, जतमूक, आनादन

প্রভৃতি যথেষ্ট ফল প্রাপ্ত হওয়া বায়। ফলের সহিত কিছু কাঁচা তরকারি (কলাই ই টা, লেটুস্, টোমাটো, বরবটা, মূলা, কচি বাধা কণির পাতা, কচি শশা, পিঁয়াজ্ঞ, পূদিনা শাক প্রভৃতি ) এবং ভিজা ছোলা বা মূগ (অঙ্কুর সমেত্ত ) প্রত্যহ ভক্ষণ করিলে আমাদের খাদ্যে কোন কালে ভাইটামিনের অভাব হইবে না। এবিষয়ে চির প্রচলিত প্রাচীন প্রথার অন্ধুসরণ করিলে আমরা সবিশেষ লাভবান হইব। আমি এবিষয়ে সর্বসাধারণের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি।

অনেক সময়ে দাল সহজে সিদ্ধ হয় না বলিয়া আমরা জলে সোডা যোগ করি। যে কোন কার পদার্থের সংযোগে কয়েক জাতীয় ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া বায়, এজন্ত রন্ধন করিবার সময়ে জলে সোডা যোগ করা উচিত নহে।

ভরিতরকারী অধিক দিনের হইলে অথবা উহাকে রেছৈ শুক করিয়া লইলে উহার ভাইটামিন্-অংশ বথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া যায়। এক্স টাটকা ভরিতরকারীর ব্যবহারই সর্বতোভাবে শ্রেমন্বর।

বে পাঁচড়াতীয় ভাইটামিন্ আণাতত: আবিষ্কৃত হইয়াছে, তাহাদের প্রত্যেকটীর গুণাগুণ এবং আমাদের বিবিধ থাদ্যদ্রব্যের মধ্যে উহাদিগের কোন্টী কভ পরিমাণে অবস্থিতি করে, ইহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এস্থলে প্রদত্ত হইল।

আমরা 'এ', 'বি', 'দি', 'ডি' ও 'ঈ' নামক যে পাঁচজাতীয় ভাই-টামিনের উল্লেখ করিয়াছি, ইহাদের সকলগুলিই আমাদের দেহ-বৃদ্ধি ও পৃষ্টির সহায়তা করিয়া স্বাস্থ্যরকা করে এবং মন্তিক, স্নায়্মওলী, যক্তং, ক্লোম্ প্রভৃতি আভাস্থারিক দেহ-বন্ধ সমূহের এবং তন্মধ্য হইতে নিঃস্বত বিবিধ রুসের ক্রিয়ার সহায়তা করে। আমাদিগের থাদ্যে ভাইটামিনের অভাব ঘটিলে আমাদের দেহে সংক্রামক রোগ প্রতিষেধ করিবার ব স্বাভাবিক ক্ষতা আছে, তাহা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্থতরাং আমরা হিজেই বিবিধ রোগে আক্রাস্ত হইয়া পড়ি। পুনশ্চ এক এক জাতীয় চাইটামিনের অভাবে এক এক প্রকার উৎকট রোগ জায়িতে দেখা দায়। ইহা ব্যতীত অনেক অনির্দিষ্ট রোগও, থাতে ভাইটামিনের অভাব হইলে উৎপন্ন হয়; আমরা প্রকৃত রোগ নির্ণয়ে অসমর্থ হইয়া যতই ঔষধ প্রয়োগ করি না কেন, তদ্বারা কোন স্বন্ধল প্রাপ্ত হই না। এরূপ স্থলে দেখা গিয়াছে বে কেবল মাত্র ভাইটামিন্পূর্ণ থাত্য খাইতে দিলে অল্প সময়ের মধ্যে রোগের উপশ্য হয় এবং রোগী ক্রমশঃ আরোগ্য লাভ করে।

বিভিন্ন জাতীয় থাদ্য-প্রাণের বিশেষ ক্রিয়া এবং উহারা কোন্ খাদ্য-দ্রব্যে কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তংসম্বন্ধে আমরা একণে সংক্রেপে আলোচনা করিব।

খাত্ত-প্রাণ "এ" (A)—শারীরিক পৃষ্টির জন্ত এই জাতীয় খাদ্যপ্রাণ অতীব প্ররোজনীয়। খাদ্যের মধ্যে ইহার পরিমাণ কম হইলে শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হয় এবং সংক্রামক রোগ প্রতিষেধ করিবার আভাবিক কমতা কমিয়া যায়। ইহার অভাবে রাত্রে দৃষ্টিহীনতা ও অন্ত প্রকার চক্ষ্মিরাগ উৎপন্ন হয়। শারীর বৃদ্ধির জন্ত শিশু ও বালকদিগের খাদ্যে ইহার অবস্থিতি বিশেষ প্রয়োজনীয়। ইহার অভাবে দন্তোৎগমের ব্যাঘাত হয়, দস্ত সম্যক্ পৃষ্টি লাভ করে না এবং টন্সিল্ (Tonsil) বড় হয়। আমাদের দেহ যে সকল কুদ্র কুল কোষে নির্মিত, ইহা ঘারা তাহাদিগের পৃষ্টি সাধন হয়।

ছগ্ধ, মাখন, ডিমের কুস্থম, সর্জ শাক-সব্জি এবং কড্লিভার্ আয়েলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ যথেষ্ঠ পরিমাণে আবছিতি করে। ইহা মাংসের মধ্যে সামাক্ত মাতার থাকে কিন্তু যকুৎ প্রভৃতি আভ্যন্তরিক ষন্ধ-সমূহে মাংস অপেকা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়! পালং শাক, বাঁধাকপি, ফুলকপি, লেটুস, টোমাটো প্রভৃতি ভরকারির মধ্যে ইহা প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। নানাবিধ দালের মধ্যেও ইহা অল্পরিমাণে পাওয়া যায়। সাধারণতঃ উদ্ভিজ্ঞ তৈলের মধ্যে ইহা পাওয়া যায় না। ফুটস্ত জলের তাপমাত্রায় ( >০০° C ) অল্লকণ থাকিলে ইহা নন্ট হয় না, কিন্তু এই তাপমাত্রায় বায়ু সংস্পর্শে ইহা শীল্প নন্ট হইয়া যায়। ইহা সোডা সংযোগে নন্ট হয় না।

খাত প্রাণ 'বি' ( B )—ইহাও শারীরিক বৃদ্ধিসাধনের সহায়তা করে। শিশুর থাদ্যে ইহার অভাব ঘটিলে তাহার দেহবুদ্ধি হুগিত হট্যা যায়। পরীক্ষার দারা প্রমাণিত হট্যাছে যে পক্ষীক্ষাতির খাদে। ইহার অভাব ঘটলে তাহাদের পলিনিউরাটিজ (Polyneuritis) এবং মাহুষের খাদ্যে ইহার অপ্রতুল হইলে বেরিবেরি (Beriberi) বা অপিডেমিক্ ডুপ সি (Epidemic Dropsy) নামক উৎকট রোগ উৎপন্ন হয়। বেরিবেরি রোগের উৎপত্তির অন্ত কারণও থাকিতে পারে, তবে খাল্যে এই জাতীয় খাল্যপ্রাণের অভাবের সহিত বেরিবেরি রোগের নিকট-সম্ম অফুসন্ধান ও পরাকা বারা স্থিরীকৃত হইয়াছে। বেরি বেরি রোগে 'বি' ভাইটামিন্পূর্ণ থাদ্য খাইতে দিলে কেবল যে রোগের উপশম ্হর, তাহা নহে, রোগী শীঘ্র আরোগ্য লাভ করে। ইহা সাযুমগুলীর (Nervous system) বলকারক ৷ ইহার অভাবে কুন্তু অন্ত্রে পরিপাক ক্রিয়ার ব্যাঘাত ঘটে, ঐ পরিপাক্ষন্ত ক্রমশঃ ক্ষয়প্রাপ্ত ও হর্বল হয় এবং नानाविध नायवीय त्रांश छेरभन इय । आयात्मत्र त्मर्याधा भान्कियान, . পাইরমেড্, স্প্রারিণাল্ মাণ্ড, পিটুইটারি বডি প্রভৃতি কতকগুলি নালীশুন্ত (Ductless) গ্রন্থি (Glands) আছে। তাহাদিগের অভ্যন্তর-প্রদেশ হইতে এক এক প্রকার রস সর্বাদা নিঃস্ত হইতেছে। ইহাদিগের

সাহায্যে বিভিন্ন শারীরিক যদ্ধাদির ক্রিয়ার সমতা রক্ষিত হয় এবং যাবতীয় শারীরিক ক্রিয়া স্কচাক্ষরণে সম্পন্ন হইয়া আমাদের স্বাস্থ্যবক্ষা হয়। "বি" জাতীয় খাত্ত-প্রাণ এই সকল রস উৎপাদন ও তাহাদিগের ক্রিয়া সম্বন্ধে সহায়তা করে।

এই জাতীয় থাছ-প্রাণ হুধ, ডিমের কু হুম, সবুজ শাকসন্তি, যক্তাদি
দেহের আভ্যন্তরিক যন্ত্র এবং গম, বব, চাউল ও দাল কলাইয়ের
মধ্যে অন্নবিস্তর পরিমাণে অবস্থিতি করে। কলে হাঁটা চাউল ও ধব্ধবে
শাদা ময়দার মধ্যে ইহা থাকে না, হুতরাং মোটা বা অন্ন হাঁটা চাউল ও
বাঁতা ভাঙ্গা আটা আমাদের ব্যবহার করা উচিত। মাহ বা চর্কিতে ইহা
পাওয়া যায় না; মাংসে অত্যন্ন পরিমাণে থাকে মাত্র। হোলা, মটর, মুগ
প্রভৃতি শত্যের অঙ্কুর উদ্গাত হইলে তর্মধ্যে এই জাতীয় খাদ্য-প্রাণের
পরিমাণ বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। পূর্ক্কালে এ দেশে প্রাতে গুড়ের সহিত ভিজা
হোলা থাইবার যে প্রথা প্রচলিত ছিল, তাহা অতিশ্য স্বাস্থ্যপ্রদ। জল
বদ্লাইয়া হুইদিন হোলা, মটর বা মুগ ভিজাইয়া রাখিলে উহা হইতে
অঙ্কুর নির্গত হয় এবং এরূপ অবস্থায় উহার ভাইটামিনের ছংশ সবিশেষ
বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। অঙ্কুরিত হোলা ভক্ষণে বেরিবেরি ও স্কাভি রোগ শীত্র শি

"বি" (B) জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয় এবং রন্ধনে সহজে
নাশপ্রাপ্ত হয় না, তবে বহুক্ষণ ফুটাইলে ইহা ধ্বংস প্রাপ্ত হয়।
শাক ও তরিভরকারি জলে সিদ্ধ করিয়া জল ফেলিয়া দিলে
জলের সহিত ইহা বহির্গত হইয়া যায়, স্থতরাং রন্ধনকালে কোন তরিতরকারি ফুটাইয়া জল গালিয়া ফেলা কোন মতেই সক্ষত নহে। আমরা
ভাত প্রস্তুকরিবার সময়ে ফেন পরিত্যাগ করি; ইহা বারা ভাইটামিন্
ও চাউলের অন্তান্ত সারাংশ ক্তক পরিমাণে পরিত্যক্ত হয়। ফেনসমেত

ভাতের ব্যবহার, স্বাস্থ্যরক্ষা ও খরচ, এই উভয়দিক হইতেই কল্যাণপ্রদ।

শান্ত-প্রান "সি" (C)—খাদ্যে ইহার অভাব হইলে স্কার্ভি (Scurvy)
নামক হরস্ত রোগ উপস্থিত হয়। এই রোগে দাঁত আল্গা হয়, দাঁতের
গোড়া ফোলে ও তাহা হইতে রক্তপ্রাব হয় এবং মুথে হর্গন্ধ হয়।
আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদির মধ্যে এবং স্বকের উপর নানা স্থানে রক্ত জমিয়া
যায় এবং শরীর শীর্ণ ও হর্বল হইয়া রোগী মৃত্যুমুথে পতিত হয়। কলের
জাহান্ত আবিকার হইবার পূর্বের জাহান্তের নাবিকগণের মধ্যে এই রোগের
সাতিশয় প্রাহ্রতাব ছিল; টাট্কা তরিতরকারি ও ফলমূলের অভাবেই এই
রোগ উৎপন্ন হইত। এখন এই রোগের প্রাহ্রতাব প্রায় দেখা যায় না।
পাতি ও কাগন্তি লেবু, কমলা লেবু, টোমাটো, লেটুস, বাধা কপি, পালং
শাক, আপেল প্রভৃতি তরকারি ও ফলের মধ্যে ইহা যথেই পরিমাণে
অবস্থিতি করে। লেমন্ (Lemon) নামক লেবুর মধ্যে পাতি ও কাগন্তি
লেবু অপেকা ইহা অধিক পরিমাণে থাকে। এই জাতীয় লেবুর রস
স্কার্ভি রোগের মহোবধ; ইহা ছথে অর পরিমাণে থাকে।

এই জাতীয় ভাইটামিন্ টাট্কা তরকারির মধ্যে যথেপ্ট পরিমাণে থাকে; তরকারি শুক করিয়া লইলে উহার পরিমাণ অনেক কমিয়া যায়। ইহা অধিক উত্তাপ সহু করিতে পারে না, এজন্ম রন্ধনকালে ইহা অনেক পরিমাণে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। ক্ষার সংযোগে ইহা অনেকদিন অপরিবর্ত্তিত অবস্থায় থাকে। টিনের কোটায় যে সকল তরিতরকারী আসে, টোমাটো ব্যক্তীত অন্থ কোনপ্রকার তরকারিতে ভাইটামিনের অন্তিম্ব প্রায় পাওয়া যায় না; তরকারি অন্ত্রকণ সিদ্ধ করিলে কতক পরিমাণ "সি" ভাইটামিন্ নই ইইয়া যায়, অধিকক্ষণ সিদ্ধ করিলে উহা একেবারে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। উত্তপ্তাবহায় বায়ুস্থিত অক্সিজনের

সংস্পর্শই ভাইটামিন্ ধ্বংশের প্রধান কারণ বলিয়া দ্বিরীক্বত হইয়াছে।
মৃত্ ভালে তরকারি বেশীক্ষণ সিদ্ধ করিলে ভাইটামিনের বিশেষ হানি
হয়। এই জাতীয় ভাইটামিন্ জলে দ্রবণীয়, স্বতরাং তরকারি সিদ্ধ
করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে ভাইটামিন্ পরিত্যক্ত হয়। বে গরু কাঁচা
ঘাস পাতা থায়, তাহার ছধে এই জাতীয় ভাইটামিন্ য়থেষ্ট পরিমাণে
স্ববিহিতি করে। উত্তাপ সংযোগে ইহা নষ্ট হয় বলিয়া কতক শাকসজ্জি
তরিতরকারি কাঁচা স্ববহায় (Salad) খাইবার উপদেশ পূর্বেদেওয়া
হইয়াছে। স্ব্যালোক সাহায়্যে গাছের সব্জ স্বংশে (প্রাদিতে) এই
জাতীয় ভাইটামিন্ প্রচুর পরিমাণে উৎপন্ন হয়।

খাত-প্রাণ ডি (D)—ইহা কড্লিভার্ অরেলের মধ্যে প্রচুর পরিমাণে অবস্থিতি করে। ন্তন্তথ্ব, গোহুগ্ধ ও মাখন, ছানা প্রভৃতি হয়জাত পদার্থের মধ্যে ইহা অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। ইহা শিশুদিগের অস্থিগঠন ও উহার দৃঢ়তাসাধনের পক্ষে সবিশেষ উপযোগী। শিশুদিগের অস্থিগঠন ও উহার দৃঢ়তাসাধনের পক্ষে সবিশেষ উপযোগী। শিশুদিগের খাদ্যে ইহার অভাব ঘটিলে তাহাদিগের রিকেট (Rickets) নামক উৎকট রোগ উংপদ্ধ হয় এবং তাহাদের দস্তোদগমের বিশেষ ব্যাঘাত হয়। কড্লিভার্ অয়েল্ এবং রোপ্র (আল্ট্রা-ভায়েলেট্র, Ultra-violet নামক স্থ্য-রশ্মবিশেষ) এই রোগের মহৌষধ। একণে পরীক্ষা হারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই জাতীয় ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগোৎপত্তির কারণ বিলয়া নির্ণীত হইত। একণে "এ" হইতে "ডি"কে পৃথক্ করিয়া এই শেবাক্ত ভাইটামিনের অভাবই রিকেট্ রোগের উৎপত্তির কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হয়। শিশুদিগকে প্রত্যহ কিছুক্ষণের জন্ত থালি গায়ে রৌজে রাখিলে ভাহাদের রিকেট্ রোগ হয় না। স্থারশির সাহায্যে দেহমধ্যে এই

জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয় এবং এতদারা উক্ত রোগোৎপাদন নিবারণ করে। পূর্ব্বে এদেশে শিশুগণকে সরিষা তৈল মাধাইয়া পিঁ ডির উপর রৌদে শোঘাইয়া রাথা হইত। ইহার অর্থ লোকে না বুঝিলেও ইহা স্বাস্থ্যরক্ষা ও রিকেট রোগ নিবারণের সবিশেষ অমুকৃল ছিল। এই প্রাচীন প্রধা পুন: প্রচলিত হইলে দেশের শিশুগণের স্বাস্থ্য অনেক পরিমাণে উন্নত হইবে এবং শিশু-মৃত্যু-সংখ্যা অনেক পরিমাণে কমিয়া যাইবে। রৌদ্র প্রকৃতিদন্ত বীদ্ধাণ্-ধ্বংসকারী মহৌধধ। প্রেগ, কলেরা প্রভৃতি রোগের বীজাণ্ কিছুক্ষণ রৌদ্রে থাকিলে এককালে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। রৌদ্র, কি উদ্ভিদ, কি জীব, উভয় জগতেরই জীবন-স্বরূপ।

সাধারণত: মাছের তেলের মধ্যে এই জাতীয় ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে। মাথন ও নারিকেল তৈলের মধ্যে তদপেকা অল্প পরিমাণে পাওয়া বায়। অন্ত উদ্ভিক্ত তৈলে ইহার অস্তিত্ব এ পর্যান্ত প্রমাণিত হয় নাই।

খাত্য-প্রাণ "ই" (E)—সম্প্রতি এই জাতীয় তাইটামিন্ আবিষ্কৃত হইয়াছে। পূর্ব্বে ইহা "এক্ন" (X) নামে পরিচিত ছিল; এক্ষণে "ই" (E) নামে অভিহিত। যব, গম, চাউল প্রভৃতি শস্ত, লেটুল্ নামক শাক, গপ্তদেশের মাংস (Cheek muscles) এবং ডিমের কুস্থমের মধ্যে ইহার অস্তিত্ব প্রমাণিত হইয়াছে। খাতের মধ্যে অপর সকল জাতীয় ভাইটামিন্ থাকিলেও কেবলমাত্র "ই"-থাত্যপ্রাণের অভাবে জীবের সম্বানোৎপাদিকা শক্তি নই হইয়া বার।

নিত্য-ব্যবহার্য্য বিবিধ খাস্কদ্রব্যের মধ্যে কোন্ জাতীয় ভাইটামিন্ কত পরিমাণে থাকে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল। (+) বোগ চিহ্ন দারা ভাইটামিনের অন্তিত্ব এবং মোটামূটা পরিমাণ নির্দিষ্ট হইয়াছে। বেখানে একটা + চিহ্ন দেওয়া হইয়াছে, তথায় উক্ত পদার্থে ঐ জাতীয়
ভাইটামিন্ আছে, ইহাই নিরূপণ করে। হইটা + চিহ্ন তদপেকা
অধিক পরিমাণ এবং তিনটা + চিহ্ন প্রচুর পরিমাণ ভাইটামিনের
নির্দেশক। কোন পদার্থে ভাইটামিনের অভিত্ব এপগায় নিঃসন্দেহরূপে
প্রমাণিত না হইলে (?) জিজ্ঞাসা চিহ্ন ছায়া উহা প্রদর্শিত হইয়াছে।
যাহার মধ্যে ভাইটামিনের অভিত্ব এ পগায় প্রমাণিত হয় নাই, তাহা
(0) শুভা চিহ্ন ছারা নির্দেশ করা হইয়াছে।

**ভালিকা**। খান্য-প্রাণ (ভাইটামিন্)

'ගු' (A)	'বি' (B)	'শি' (C)	(ডি'(D)	'衰' (E)
+	++			+
0	0			
+	++			+
0	+			
+	++			+
0	0	0		
+	++			
+	++			+
+	++	++		
	+ 0 + 0 + 0 +	+ ÷+ 0 0 + ++ 0 + + ++ 0 0 + ++	+ ++ 0 0 0 + ++ 0 + + ++ 0 0 0 + ++	0 0 + ++ 0 + + ++ 0 0 0 + ++

খাগুদ্ৰব্য	(A) ي	'ৰি' (B) 'ি	দ' (C) 'ডি	(D) (E
eট (Oats)	+	++		
গমের ভূসি	+	++		
চাউলের কুঁড়া	+	++		
জুয়ার (Millet)	+	++		
মকাই বা জনার	+	++		
मोग	+	++		
চিনি	0	0	0	
<b>44.2</b>	0	+	0	
गर्भू	0	+	0	
হগ্ধ (কাঁচা )	+++	++	+	
ঐ (বেশী জাল দেওয়া)	+	+(क्य	•	
ঘন ছ্গ্ন ( চিনি দেওয়া )	+	+	+	
পণির ( Cheese )	++	. ?		
ননী (Cream)	++	1		1
দধি বা ঘোল	,+	++	+ (ক্ষ)	
মাথন	++	+		

ছই জনেরই বয়স ৮০ বংসরের অধিক হইয়াছিল কিন্তু ছই জনেই জীবনের শেবদিন পর্যান্ত রাজ্য-শাসনরপ গুরুভার যুবজনোচিত উদ্ধান্ত আরুশে বহন করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন। আমরা রব্বংশে পড়িয়াছি যে রঘুবংশীয় নরপতিগণ এরপ সদাচারী ও সংঘমী ছিলেন যে তাঁহাদিগের বার্দ্ধকা জরা দ্বারা প্রপীড়িত হইত না—

"অনাকৃষ্টস্ত বিষয়ৈবিভানাং পারদূষনঃ। তস্ত ধর্মারতেরাসীদ্ সৃদ্ধত্বং জরদা বিনা॥" ২৩ লোকঃ ১ম দর্গ।

বিষয়ে অনাকৃষ্ট, সর্কবিদ্যায় পারদর্শী, ধর্ম ও নীতি দ্বারা পরিচালিত-জীবন সেই রঘুবংশীয় নরপতিদিগের বার্দ্ধকা জরা দ্বারা কথন প্রপীড়িত হইত না। বাঁহারা সর্কবিষয়ে মিতাচারী, তাঁহাদিগের নিকট বালা, বৌবন, বার্দ্ধকা সকল অবস্থাই স্থাপের হইয়া থাকে।

আমাদিগের গুরুজনের। যথন আমাদিগকে "দীর্ঘজীবন লাভ কর" বলিয়া আশীর্কাদ করেন, তথন "স্বাস্থ্যবিশিষ্ট" কথাটী দীর্ঘজীবনের পূর্বের ব্যবহার করিলে ভাল হয়। নচেং রোগ-প্রশীড়িত বার্দ্ধক্য জীবয়্যৃতাবস্থা মাত্র; এরপ ক্রেশকর বার্দ্ধক্য লাভ করিতে কেছ মেনাইছা না করেন। অস্থাভাবিক বার্দ্ধক্যে লোকের শ্বতিশক্তির লোপ হয়, ইন্দ্রিয়ের কার্য্য প্রথ হইয়া পড়ে এবং মন্থ্য জড়ভাব প্রাপ্ত হয়; এইরপ অবস্থাকে ভাষায় "ভীমরতি" কছে। ইহা বে কিরপ ক্রেশ-প্রদামিনী অবস্থা, তাহা বাঁহারা এরপ লোক না দেখিয়াছেন, তাঁহারা সহজে বৃথিতে পারিবেন না। মৃত্যুই কেবল এই অবস্থার বন্ধণা শেষ করিতে সমর্থ।

বংশান্ত্ৰ ব্ৰিকো ৷—বন্ধা, বাত, হাঁপানি কাশি. মৃগী, উন্মাদ প্ৰভৃতি ক্তিপন্ন রোগ পুক্ষামূজ্যে বংশমধ্যে বিদ্যমান থাকিতে দেখা ষায়। পুর্বে চিকিংসকদিগের বিখাস ছিল, যে ষন্মারোগের বীজ পিডা অপবা মাতা হইতে গর্ভস্থ জ্ঞানের মধ্যে সংক্রামিত হয় এবং জ্ঞানের পর অল্লাধিক কাল গুপ্তভাবে থাকিয়া স্থবিধা পাইলেই শরীরে রোগের আকারে প্রকাশমান হইয়া পডে। এ সম্বন্ধে বর্ত্তমান সময়ে চিকিৎসক-দিগের মধ্যে মতভেদ লক্ষিত হয়। এক্ষণে অনেকেরই ধারণা এই যে ৰক্ষা প্রভৃতি রোগের বাজ পিতামাতার দেহ হইতে শিশুর শরীরে সংক্রামিত হইয়া লুকায়িত অবহায় থাকে না। তবে ক্ল পিতামাতার নিকট হইতে শিল এরপ একটা দৌর্কলা প্রাপ্ত হয় যে তাহার উক্ত রোগের আক্রমণ **ভটতে আপনাকে বক্ষা করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা প্রবল থাকে না**। স্থুতরাং যদি ঐ ব্যক্তি উক্তরোগের সংস্রবে আইসে, তাহা হইলে অপর সাধারণ লোক অপেকা উহার উক্ত রোগে আক্রান্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা থাকে। ইহা ব্যতীত এখন কেহ যক্ষার বীজ যে এক পুরুষ ছইতে অন্ত পুরুষে শোণিতের মধ্য দিয়া সংক্রোমিত হয়, তাহা বিশ্বাস করেন না। অবশ্র চুই একটী রোগ যে পিতামাতা হইতে গর্ভন্থ শিশুর শরীরে সংক্রামিত হয়, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই, কিন্তু অধিকাংশ-ছলেট ক্লপ্প পিতামাতার শরীর হইতে সহানের দেহে এক প্রকার রোগ-প্রবণতা সঞ্চারিত হয় মাত্র। এরপ হইলেও যদি স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী নিয়মিতরপে পালন করা যায়, তাহা হইলে রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিকী শক্তি দেহমধ্যে পুনরুদ্দীপিত ছইয়া উঠে. স্থতরাং এই উপায়ে অপর সাধারণের স্থায় রুগ্ন পিতামাতার সম্ভানও পূর্ণস্বাস্থ্য এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়। অতএব ব্যক্তিগত, বংশগত ও জাতিগত উন্নতির জন্ম স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী পালন করা যে সকলের একান্ত কর্ত্তব্য, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই।

ক্সী-পুরুষ-ভেদ।— দৈহিক গঠন ও কতিপায় দেহ-ষদ্রের কিয়ার পার্থক্য বিধান হেতু স্ত্রী-পুরুষভেদে দেহমধ্যে ভিন্ন ভিন্ন রোগের বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ের আলোচনা এই প্রবন্ধের অন্তর্ভূত নহে বলিয়া এছলে তৎসম্বন্ধে কোন কথা বলিবার আবশুকতা নাই।

শ্বত্ব ভেদ। — ভির ভির ধত্তে ভির ভির রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয়। এদেশে গ্রীয়কালে হাম, বসন্ত, পানবসন্ত, কলেরা, — বর্ধায় সদ্দি, জর, কাশি, উদরাময়, রক্তঝাশাশয়, —বর্ধায় শেষে ম্যালেরিয়া এবং শিতের সময় ইন্য়ুয়েয়া, নিউমোনিয়া, অবিরাম জর প্রভৃতি রোগের প্রায়ভাবি দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদিগের মধ্যে অধিকাংশ রোগই সংক্রোমক, অপরগুলি ঠাগু। লাগাইবার জন্ম অথবা দ্বিত জলপান বা অজীর্ণতা হেতু উৎপন্ন হইয়া থাকে। আমরা একটু সাবধান হইলে এবং সাস্থা-রক্ষার মূল নিয়মগুলি পালন করিলে অনেক সময়ে এই সকল রোগের আক্রমণ হইতে আপনাদিগকে রক্ষা করিতে পারি।

কতকগুলি রোগ সকল ঋতুতেই প্রবল দেখিতে পাওয়া বায়। পূর্বেলাকের বিশ্বাস ছিল বে এদেশের লোকের টাইফয়েড জর হয় না। এখন দেখিতে পাওয়া বায় যে এই রোগ এদেশের লোকের বারমাসহ ইয়া থাকে। ইহা একটী সংক্রামক রোগ। সংক্রামিত পানীয় জল বা খায়য়র্বের সাহাব্যে ইহার বাজ উদরস্থ হইয়া রোগ উৎপাদন করে। পরিবারের মধ্যে একজনের টাইফয়েড জর হইলে প্রায়ই জারো ছই একজনকে ঐ রোগে জাক্রাস্ত হইতে দেখা বায়। সংক্রামকরোগ-প্রতিবেধক নিয়্মাবলী যথারীতি পালন করিলে এই রোগের বিস্তৃতি নিবারণ করিতে পারা বায়।

পূর্ব্বে এদেশে বন্ধারোগ কম ছিল, এখন ইহার প্রান্নভাব ( বিশেষতঃ সহর অঞ্চলে ) অধিক পরিমাণে লক্ষিত ছইতেছে। বাসগৃহ বদি আর্দ্র

হয়, তর্মধ্যে যদি আলোক-প্রবেশ ও বাষ্-সঞ্চালনের স্থব্যবস্থা না থাকে, যদি বহুলোক একত্রে এক গৃহে বাস করে এবং তাহাদিগের পৃষ্টিকর খাজের অভাব হয়, তাহা হইলে তাহাদিগের বন্ধারোগে আক্রাস্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে। ইহাও একটী সংক্রামক রোগ। এদেশের অবরোধ-প্রথা এই রোগ উৎপত্তির একটী গৌণ কারণ। মুসলমান-অন্তঃপ্রের মধ্যে এই রোগ প্রবল্ভাবে বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়। বন্ধারোগীর পরিত্যক্ত "গয়ের" (Sputum) ছারাই এই রোগের বিস্তার ঘটরা থাকে।

মৎপ্রণীত "শারীর-স্বাস্থ্যবিধান" নামক পুস্তকে এই সকল সংক্রামক রোগ নিবারণের বাবস্থা বিস্তৃত-ভাবে আলোচিত হইয়াছে।

দেশ-ভেল।—ভিন্ন ভিন্ন দেশে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রান্তর্ভাব দেখিতে পাওয়া বায়। আমাদের দেশে ম্যালেরিয়া, কালাজর, বদন্ত, কলেরা, বহুমূত্র রোগে,—চীন, স্থমাত্রা, বাভা প্রভৃতি স্থানে বেরি-বেরি (Beri-beri),—আফ্রিকায় কালনিত্রা (Sleeping sickness),—
আমেরিকায় ইয়োলো ফিভার (Yellow-fever),—ইংলতে স্থালেটি
কিভার (Scarlet fever), ডিপ্রেরিয়া (Diptheria), গাউট্
(Gout), বল্ধা প্রভৃতি রোগের আধিকা দেখিতে পাওয়া বায়।

ব্যবসায়- তেল । — ব্যবসায়ভেদে বিভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা বার। ফস্করাস্, আসে নিক, সীসা, পারদ প্রভৃতি ধাতুঘটিত দ্বের কারখানায় বাহারা কাজ করে. উক্ত বিষাক্ত পদার্থ সমূহ স্ক্লচূর্ণ রূপে নিখাসের সহিত তাহাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া বিভিন্ন বিষাক্ত রোগের লক্ষণ প্রকাশ করে। কয়লার খনিতে, পাটের কলে, চামড়ার গুদামে বাহারা কাজ করে, তাহারা কুস্কুস্সস্ক্রীয় নানা রোগে আক্রান্ত হইয়াধাকে। এ প্রন্থে এবিষয়ের বিস্তৃত আলোচনা নিশ্রয়োজন।

খাদ্যন্ত্ৰ্য	'এ' (A)	'বি' (B)	'দি' (C)	'ডি'(D)	'き' (E)
মৃত	+ + + (মাখন অপেকা কিছু কম)				
চর্বি ( শৃকরের )	0	0	0		
ঐ (মেষের)	+	0	0		
ঐ (গরুর)	++	0	0		
কড্লিভার অয়েল্	++++	?	0	+++	
বাদামের তেল	0	0	0		
মারিকেল তেল	0	0	0	+	
চীনা বাদামের <b>তেল</b>	++	0	0		
चनिভ चरत्रन्	+ (ক্ষ)	0			
ভিলের ভেল	0	0	0		
ভেজিটেবল্ ঘি	0	0	0		
দরিষা তৈল	ò	o	0		
ভি <b>ত্</b>	++	+++	0		
ভিষের পীতাংশ (Yellow)	++	+	!	+	+
ডমের শ্বেতাংশ (White)	?	?	?		

খাদ্যদ্রব্য	'എ' (A)	'বি' (B)	'সি' (C)	'ড' (D)	'麦' (E
মাংস (কাঁচা)	+	+	+		
ঐ (সিদ্ধ)	+	+	+ (কম)		
ঐ (লোণা)	0	0	0		
ঐ (টিনেরকিড)	?	0	0		
মন্তিষ্ক ( Brain )	+	++			
ষকুৎ ( Liver )	++	++			+
মূত্ৰগণ্ড (Kidney)	++	+			
প্যানক্রিয়াস (Pancreas)	+	+++			
দ্বৎপিণ্ড (Heart)	+	+++			
মাংসের কাথ (Tinned meat extract)	0	0	0		
জিলাটিন (Gelatin)	0	++	0		
মংস্ত	++	++			
ঐ (যক্তং)	++				
মাছের ডিম	+	++			
বাদাম	+	++			İ
নারিকেল ( ঝুনা )	+	++	0		

খাদ্যদ্ব্য	'এ' (A)	'বি' (B)	সি' (C)	'ডি' (D)
নারিকেলের হুধ		++		
<b>অ।খ</b> ্রোট্	+	++		
আপেল্ (Apple)	+	+	+	
বেদানা		+	+	
কৰা	+ ?	+ (কম)	+ (ক্ষ	
খানারস			++	
মা <b>সু</b> র		++	++	
াাতি বা কাগজি লেবু		+	+	
লেমন (Lemon)	i	++	+++	
পঁপে	+	+	++	
কমলা লেবু	+	++	+++	
লিচু		+	++	
শাস	+		++	
<b>পেয়ারা</b>		+	+	
ঠেতৃন	?	+	+	
টোমাটো (Tomato)	+	+++	+++	

' খাদ্যন্তব্য	'এ' (A)	'ৰি' (B)	'সি' (C)	'ডি' (D 	) (1
<b>ন্থা</b> সপাতি	?	+	?		
চীনার বাদাম	+	++			
আক		+	+		
পীচ (Peach)			++		
ষ্ট্রবেরি (Strawberry)			++		
রাষ্পবেরি (Raspberry)			+++		
চেস্নট্ (Chesnut)	++	+++			
কিস্মিস্		+	+		
থেজুর ( শুক )		+			
মল্বেরি (Mulberry)			+		
শ্ৰেষ্ (Prunes)		+			
বরবটা (কাঁচা)		+++			
সন্থা বীণ (Soya bean)	+	+++			
বাধা কপি ( কাঁচা )	+	+++	+++		
ঐ (সিছ)	+	++	++		
<b>মূ</b> লকপি	+	++	+	'	

ৰীট পালং  টেড্স  + +  গাজর  ++ ++  ভলকপি  † +  সিলারি (Celery)  কৈস (Cress)  লৈট্স (Lettuce)  ++ ++  শটোল  বেগুণ  গাল্ (কাঁচা)  ক লাই স্টা  রালা আলু  শিলাজ  ন্লা  শালং শাক	<b>খা</b> দ্যন্ত্ৰ্য	(A) اله	) 'বি' (I	3)'গি' (C	) 'ডি' (D	) (E
গাজর	ৰীট পালং	?	+	!		
ভলকপি	<i>তে</i> ড়ৈস		+	+		
সিলারি (Celery)  ক্রেস (Cress)  ?  +  +  +  +  +  +  কলাই সুঁ টী  কলাই সুঁ টী  রাকা আলু  শিষাজ্ঞ  শ্লা  ?  +	গান্ধর	++	++	++		
কেস (Cress)  ?  লৈট্স (Lettuce)  ++ ++ ++  +  পটোল  বেগুণ  থা (কাচা)  + ++  -  থা (সিজ্জ)  ? ++  ++  -  কলাই ফুঁটী  ++ ++  কলাই ফুঁটী  নিয়াজ  ? +  -  পিয়াজ  ? +  -  ?  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -	ওলকপি		+	+		
লেটুস (Lettuce)	সিলারি (Celery)	?	+	?		
পটোল  বেগুণ  শ্বাল্ (কাঁচা)  + ++  +  ++	ক্রেস (Cress)	?		+		
বেশুণ  খাল্ (কাঁচা)  + ++  + ++  থ (সিজ)  ? ++ ++  কলাই স্টা  নাকা আলু  + + ?  পিয়াজ  ? + ?  নালা  ? + ?	নেটুস (Lettuce)	++	++	+++		+
জালু (কাঁচা)	পটোল		+	+		
থ (সিন্ধ)	বেগুণ	!	+	+		
কলাই স্থাটী	খানু (কাঁচা)	+	++	++		
রাকা আলু + + ? পিয়াজ ? + ? ম্লা ? + ?	ঐ (সিদ্ধ)	?	++	++		
শিয়াজ ? + ? শ্লা ? + ?	कनारे चूँ जै	++	++	+ ?		
ब्ला ? + ?	রাকা আলু	++	+	?		
	পিয়া <del>জ</del>	?	+	?		
শালং শাক ++++++	<b>ৰ্</b> লা	?	+	?		
	শালং শাক	+++	+++	+++		

থাক্ষদ্ৰব্য	' <b>এ'</b> (A)	'বি' (B)	'সি <b>'</b> (C)	'ডি'(D)
স্বোদাস্ (Squash)	++	?	?	
শালগম	?	++	?	
রহন	?	?	++	
পাদ্'নিপ (Parsnip)	?	++	?	
লষ্ট (Yeast, বাশর)	0	+++		
মার্গারিণ (Margarine)	0	0	0	
জ্যाम् (Jam)	0	0	0	
সাপ্ত (Sago)	0	0	0	
টেপিওকা (Tapioca)	0	0	0	
টিনের হুধ (Condensed) Milk)	+	+		

## (w)

## দৈনিক খাডের পরিমাণ নিরূপণ।

পূর্ব্বোক্ত বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ সমূহ আমাদিগের শরীর-রক্ষার জন্ত কি পরিমাণে আবশুক হয় এবং কোন্ কোন্ থাত সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা ঐ সকল সারপদার্থ প্রয়োজনমত প্রাপ্ত হইয়া সম্পূর্ণ হস্ত ও সবল থাকিতে পারি, তাহাই সম্প্রতি আমাদিগের আলোচনার বিষয়। ইহা নির্দ্ধারণ করিবার একটী সহজ উপায় আছে। আমাদের শরীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া প্রতিদিন যে সকল পদার্থ নির্মাণ বাইতেছে, আমরা যদি পরীক্ষার ছারা সেই সকল পদার্থের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করি, তাহা হইলে সেই পরিমাণে সেই সেই ক্রয় থাদারূপে গ্রহণ করিলেই উক্ত ক্ষতি পূর্ণ হইয়া শরীর রক্ষা হইতে পারে।

বলা বাছলা যে, সকল মাস্থ্যের জন্ত একই পরিমাণ খাদ্যের আবশুক হয় না। বাছার দেহের ওজন ও পরিসর যত অধিক এবং বে যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে, তাছার তত অধিক পরিমাণ খাল্ডের আবশুক ইইয়া থাকে। বয়স ভেদে, দেশের আব্হাওয়া-ভেদে, স্ত্রীপুরুষ-ভেদে, পরিশ্রমভেদে খালোর পরিমাণের তারতম্য ইইয়া থাকে। এ সম্বন্ধে পরে সংক্রেপে আলোচনা করিবার ইচছা রহিল। এ স্থলে একজন সহজ- পরিশ্রমী যুবা পুরুবের প্রতিদিন থাদ্যন্থিত ভাইটামিন্ ব্যতীত পূর্ব্বোক্ত অপর চারি জ।তীয় সারপদার্থগুলির কোন্টি কত পরিমাণে আবশুক হয়, তাহারই আলোচনা করিব।

ইহা স্থির করিতে হইলে চারিট বিষয় আমাদের জানিবার আবশুক হয়:—

- ১। দেহের দৈনিক ক্ষয়ের পরিমাণ নিরূপণ করা।
- ২। দেহতাপ রক্ষা ও কার্য্য করিবার জন্ত দিবদে আমাদের কি পরিমাণ তাপ ও শক্তির আবশুক হয়, তাহা নির্ণয় করা। এ ছলে মনে রাখিতে হইবে বে, শক্তি (Energy) তাপের রূপান্তর মাত্র। দেহোৎশন্ন তাপের পরিমাণ নির্দ্ধারণ করিতে পারিলেই আমরা শক্তির পরিমাণ নির্ণয় করিতে পারি। আমাদের দেহে দিবদে যত তাপ উৎপন্ন হয়, তাহার প্রায় ই ভাগ কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণত হয়, অবশিষ্টাংশ দেহের আভাবিক তাপ রক্ষা করিয়া শরীর হইতে বহির্গত হয়় বায়
- ৩। চাউল, দাল, মাছ, মাংস, ছ্ধ প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন খাছসামগ্রীর মধ্যে ছানা-জাতীয়, মাখন-জাতীয়, শর্করাজাতীয় ও ল্বণ-জাতীয় সারপদার্থগুলি শতক্রা কত পরিমাণে থাকে, তাহা নির্ণয় করা।
- ৪। কোন্খায় হইতে কত পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়, তাহা
   নিরপণ করা।

এই কয়ট বিষয় আমাদের জানা থাকিলে দেহের ক্ষয়পূরণ, তাপোৎপাদন এবং পরিপ্রম করিবার শক্তি আহরণের জন্ম দিবসে কোন্জাতীয় সার পদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আমাদের আবশ্রক হয়, তাহা সহজেই স্থির করিতে পারা বায়। ইহা স্থির করিতে পারিলেই চাউল, দাল, মাছ, মাংস প্রভৃতি নানাবিধ নিতাব্যবহার্য থাদ্য-সামগ্রী

কোনটা কত পরিমাণে দিবসে ভক্ষণ করিলে আমাদের সমস্ত অভাব পূর্ণ হইতে পারে, তাহা নির্দেশ করা কঠিন হয় না।

এক্ষণে দেখা যাউক যে. কি উপায়ে আমরা আমাদিগের দেহের দিনক ক্ষয়ের পরিমাণ এবং দেহমধ্যে দিবসে কত তাপ উংপন্ন হয়, 
হাহার পরিমাণ নিরূপণ করিতে সমর্থ হই।

আমাদের খাদ্যস্থিত সার-পদার্থ সমূহের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থই ( Proteins ) শরীর-গঠনের প্রধান উপাদান এবং কেবল এই জাতীয় সার-পদার্থের মধ্যেই নাইট্রোজেন্ থাকে। অতএব আমাদের দেহ হইতে প্রভাহ কত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বহির্গত হইয়া য়য়, তাহা নির্দারণ করিতে পারিলে, আমরা সেই পরিমাণ নাইট্রোজেন্ বিবিধ ছানাজাতীয় পদার্থ হইতে গ্রহণ করিয়া, নাইট্রোজেন্বটিত দৈহিক ক্ষয়ের পূরণ করিতে পারি। আমাদের মল ও মূত্রের সহিত দেহকয়-জনিত নাইট্রোজেন্, ইউরিয়া ( Urea ) প্রভৃতি বিভিন্ন আকারে বহির্গত হইয়া য়য়। আমরা পরীক্ষাগারে যে কোন ব্যক্তির সমস্ত দিবসের মল মূত্রাদি সংগ্রহ করিয়া তর্মধৃস্থিত নাইট্রোজেনের পরিমাণ নির্দ্রপণ করিতে পারি।

যে পরিমাণ নাইটোজেন্ খাদ্যের সহিত গ্রহণ করা হয়, সেই
পরিমাণ নাইটোজেন্ মুত্রাদির সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইয়া বাওয়া
উচিত। ইহাই স্বাস্থ্যের লক্ষণ। শারীরতস্থবিদ্যুণ ইহাকে নাইট্রোজেন্সমতা (Nitrogen equilibrium) কহেন। খাদ্যে নাইট্রোজেনের
পরিমাণের অভাব হইলে দেহস্থিত পেশী প্রভৃতির মধ্যে যে নাইট্রোজেন
থাকে, তাহার কয় হইয়া শ্রীর তুর্বল হয়। পুনশ্চ খাদ্যের সহিত অধিক
পরিমাণে নাইট্রোজেন্ গ্রহণ করিলে দেহমধ্যে নাইট্রোজেন্-ঘটিত দ্বিত
পদার্থ সঞ্জিত হইয়া স্বাস্থ্য ভঙ্ক হয় এবং গাউট্ প্রভৃতি কতিপয় রোগ
উৎপাদন করে। খাদ্যের মধ্যে শর্করাজাতীয় ও মাথনজাতীয় সারপদার্থ

কম থাকিলে নাইটোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবত্তাক হয় কিন্তু উহারা ষথা পরিমাণে থাকিলে নাইটোজেন্-যুক্ত পদার্থ অধিক গ্রহণ করিবার আবত্তাক হয় না।

রেম্পিরেখন ক্যালরিমিটার (Respiration Calorimeter) নামক এক প্রকার যন্ত্রসাহায্যে খাসক্রিয়া দারা কত পরিমাণ কার্ক্রিণ এসিড গ্যাস দিবসে শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায় এবং দিবসে শরীরে কত তাপ উৎপন্ন হইতেছে, আমরা তাহা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। ফুড-ক্যালরিমিটার (Food Calorimeter) নামক অপর এক প্রকার ষল্লের সাহায্যে কোন, থান্যে কত পরিমাণ তাহা উৎপাদন করিতে সমর্থ, তাহাও আমরা সহজে নিরূপন করিতে পারি। আমি পূর্বে বলিয়াছি বে প্রধানত: মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হইতে আমরা দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ এবং কার্য্য করিবার যাবতীয় শক্তি আহরণ করিয়া থাকি। স্থতরাং দিবসে কত পরিমাণ তাপ আমাদের শরীরে উৎপন্ন হয়, যন্ত্র সাহাযো তাহা নিরূপণ করিতে পারিলে, কত পরিমাণ মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ হইতে আমরা ঐ পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই, তাহা গণনা দ্বারা সহজেই স্থির করা যাইতে পারে। অতএব দেহ হইতে পরিত্যক্ত নাইট্রোজেন ও কার্বণ ( কার্বণিক এসিডের আকারে) এবং দেহমধ্যে উৎপন্ন তাপের পরিমাণ নির্ণয় করিয়া যদি আমরা যথা পরিমাণ ছানা, মাখন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ খাদারণে গ্রহণ করি, তাহা হইলে আমাদের শরীর স্কৃত্ত ও কর্ম্মঠ থাকিবার কথা ৷

পরীক্ষাগারে মাহুবের মল মৃত্যাদি পরীক্ষার দারা নিদ্ধারিত হইয়াছে বে, একজন স্থকায়, সহজ পরিশ্রমী, প্রায় > মণ ৩০ সের ওজনের যুবা পুরুবের শরীর হইতে দিবদে প্রোয় ৩০০ গ্রেণ নাইটোজেন বহির্গত হইয়া যায়। ৩০০ গ্রেশ্ নাইটোজেন্ প্রায় ৪ আউন্স বা ২ ছটাক নির্জ্ঞল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের ( Protein ) মধ্যে অবস্থিতি করে। অতএব সহজ পরিশ্রমী, প্রায় পৌনে চুই মণ ওছনের একজন যুবাপুক্ষের জন্ত দিবসে প্রায় ২ ছটাক নির্জ্ঞল ছানাজাতীয় সার পদার্থের ( Protein ) আবশ্রুক হইবাব কথা। কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে পরীক্ষা দারা স্থিবীকৃত হইয়াছে যে ইহা অপেক্ষা কিছু কম পরিমাণ নাইট্রোজেন্ হইলেও দেহ পৃষ্টি ও স্বাস্থারক্ষার পক্ষে কতি হয় না। আধুনিক শাবীরতত্ত্বিদ্রপ্রের মধ্যে থাকিলে কতি হয় না। ৩ আউন্সের কম হইলে স্বাস্থা-রক্ষার হানি হয়।

অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতগণের মতে দেহের ওজনের প্রতি দেরের অমুপাতে দিবদে প্রায় 🛵 ছটাক ( ১'৫ গ্রাম্ ) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের আবশ্যক হয়। এই হিসাবেও একজন সহজপরিশ্রমী দেডমণ ওজনের যুবা পুরুষের পূর্ব্বোক্ত ৩ আউন্স অর্থাৎ ১৯ ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থের প্রয়োজন হইয়া থাকে। বাঙ্গালীর ওজন গডে দেড় মণের অধিক নহে। একজন সহজ পরিশ্রমী হত্ত্ব বাঙ্গালী যুবাপুরুষের পক্ষে দিবদে তিন আউন্স নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থ থাদ্যের সহিত্ত গ্রহণ করিলেই যথেই হয়। আমি পরে দেখাইব যে, অন্তর্মংখ্যক বাঙ্গালীই এই পরিমাণ ছানাজাতীয় সার-পদার্থ দিবদে গ্রহণ করিবার স্পবিধা পায় এবং বাঙ্গালীর থাদ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের সম্যক অভাবই তাহার শারীরিক দৌর্বন্য ও স্বাস্থাইনিতার একটী প্রধান কারণ।

এই ত গেল ছানান্ধাতীয় পদার্থের কথা। এইবার আমরা মাথন ও শর্করাজাতীয় পদার্থ কত পরিমাণে আবশাক হয়, তাহার আলোচনা করিব। একণে দেখা যাউক ষে, প্রতিদিন দেহমধ্যে কত তাপের এবং বণারাতি পরিশ্রমের কার্যা করিবার জন্ম দিবসে আমাদের কত শক্তির প্রয়োজন হয়। মাথন ও শর্করাজাতীয় থাতের মধ্যস্থিত হাইড়োজেন ও কার্বাত্নেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া তাপ উংপাদন করে এবং ঐ তাপ হইতে আমরা কার্যা করিবার শক্তি প্রাপ্ত হই পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে একজন স্বস্থকায় সহজ পরিশ্রমী যুবাপুরুষের শারীরিক তাপ কার্য্য করিবার শক্তিসংগ্রহের জ্ঞ দিবদে ২৮০০ ক্যালরি ( Calorie ) পরিমিত তাপ তাহার শরীরে উৎপন্ন হওয়া আবশাক। ক্যালরি—তাপের একটি পরিমাণ মাত্র। এক কিলোগ্রাম (২:২ পাউণ্ড) পরিমাণ জলকে এক ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড ভাপ-মাত্রায় (Temperature) উষ্ণ করিতে হইলে যে পরিমাণ তাপের প্রয়োজন হয়, তাহাকে এক ক্যালরি কহে। আমি পূর্বেই বলিয়াছি বে, মাথন ও শর্করা জাতীয় পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিলে, উহারা আমাদের শরীরের মধ্যে দগ্ধ হইয়া তাপ উৎপাদন করে। অতএব আমাদিগের সেই পরিমাণ মাথন·ও শর্করাজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করা আবশ্যক, যাহা হইতে আমরা কমবেশী ২৮০০ ক্যালরি পরিমিত তাপ দিবদে সংগ্রহ করিতে পারি। এই পরিমাণ তাপ আমাদের শ্রীরে উৎপন্ন হইলেই আমাদের দেহের স্বাভাবিক উত্তাপ রক্ষিত হয় এবং আমরা সহজ পরিশ্রমের কার্যা, করিয়া সবল ও হুহুদেহে থাকিতে সমর্থ হই; অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিলে অধিক তাপের প্রয়োজন হয় এবং খাদ্যস্থিত এই ত্রই পদার্থের পরিমাণ রুদ্ধি করিবার আবশ্যক হয়।

কোন্ খাদ্য দেহমধ্যে দগ্ধ হইয়া কত পরিমাণ তাপ উংপাদন করে, ভাহা আমরা ফুড-ক্যালরিমিটার্ নামক যন্ত্র ছারা সহজেই নির্ণয় করিতে পারি। স্বতরাং কত পরিমাণ মাখন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিলে আমরা দিবদে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ সংগ্রহ করিতে পারি, তাহা পরীক্ষা ও গণনা দ্বারা স্থির করিতে পারা যায়। ইহা পরে সংক্ষেপে আলোচিত হইবে।

রেম্পিরেষন্ ক্যালরিমিটার নামক যন্ত্র দারা দিবদে আমাদের শ্রীর <sup>†</sup>হইতে কত তাপ বহিগত হইয়া যাইতেছে এবং দেহ হইতে পরিত্যক্ত কার্বাণিক এসিডের পরিমাণ হইতে কত পরিমাণ কার্কণ দগ্ধ হইয়া এই তাপ উৎপন্ন হইতেছে, তাহা আমরা নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। মোটামুটি প্রায় ৪৫০০ গ্রেণ কার্বণ দিবদে দেহমধ্যে দগ্ম হইয়া এই পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে এবং এই ক্রিয়া দ্বারা যে কার্ব্যণিক এসিড গ্যাস্ উৎপন্ন হয়, ভাহা আমাদিগের দেহ হইতে প্রখাসের সহিত নির্গত হইয়া ষায়। আমরা উপরোক্ত যন্ত্র-সাহায্যে এই কার্কাণ্ক এসিড গ্যাদের পরিম। ব নির্ণয় করিতে সমর্থ হই। স্থতরাং আমাদের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে যাহাতে অস্ততঃ ৪৫০০ গ্রেণ কার্ব্বণ খাকে, তাহার ব্যবস্থা করা উচিত। পরীকা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে, এই পরিমাণ কার্বণ সংগ্রহ কারবার জন্ম এক ছটাক (২ আউন্স) নির্জন মাথনজাতীয় সার-পদার্থ ( Fat ) এবং ৭২ হইতে ৮২ ছটাক ( ১৫ হইতে ১৭ আউন্স ) নির্জ্জল শর্করাজাতীয় সার-পদার্থের (Carbohydrates) আবশুক হইয়া থাকে। ছানাজাতীয় সার-পদার্থের মধ্যেও কার্কণ আছে, ২তরাং ঐ জাতীয় পদার্থ হইতেও আমরা কতক পরিমাণ তাপ ও শক্তি প্রাপ্ত হই। তবে সাধারণতঃ এই জাতীয় সারপদার্থ তাপ উংপাদনের এক্স ব্যবহৃত হয় না। মাথন ও শর্করাজাতীয় সার্পদার্থ খাদ্যের মধ্যে থাকিলে তাপ উৎপাদনের জন্ম প্রোটীনের আবশুক হয় না। উহাদিগের অভাবে তাপ উৎপাদনের কার্য্যে প্রোটানের আবশ্রক হয়, কিন্ত ইহা স্বাস্থ্যসঙ্গত বিধি নহে। প্রোটীন্দেহের কেবল বৃদ্ধি-সাধন

ও ক্ষয়-পূরণের জন্ম ব্যবহাত হওয়া উচিত; ইহা হইলে বেশী পরিমাণ প্রোটীন খাদ্যের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশুক হয় না।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে লৌহ (Iron), চ্ণ-ঘটিত লবণ (Calcium salts), ফস্ফরাস (Phosphorus) এবং ক্লোরিণ (ক্লোরাইড্স্—খাদ্যলবণ) এই চারিটীই শরীর গঠনের পক্ষেবিশেষ প্রয়োজনীয়। পূর্ব্বেই বলিয়ছি যে লৌহ রক্তের প্রধান উপাদান এবং অন্থিগঠনের জন্ম যথোচিত পরিমাণ ক্যালসিয়ম্ ও ফস্ফরাসের আবশুক। আমাশয়-নিঃস্ত গ্যাষ্ট্রক্ যুসের মধ্যে ক্লোরিণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে এবং ইহা ফলমূল ও টাট্কা তরিতরকারী হইতে যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া য়য়। প্রথমাক্ত তিনজাতীয় লাবণিক পদার্থ আমাদের বিবিধ খাদ্যলুব্যে শতকরা কত পরিমাণে অবন্থিতি করে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল। বিচারপূর্ব্বক তালিকা-নিন্দিষ্ট খাদ্যলুব্যগুলির ব্যবহারে দেহের মধ্যে এই তিন জাতীয় লবণের অভাব সহজেই পূর্ণ হইয়া য়য়। আমাদের দৈনিক খাদ্যে ০০০৫ গ্রাম লৌহ, ০৭৫ গ্রাম্ ক্যাল্সিয়ম্ (শিশু ও বালকদিগের খাদ্যে ইহা অপেকা কিছু অধিক এবং ১৫ গ্রাম্ ফস্ফরাস্ থাকা উচিত)।

তালিকা। (ম্যাকনেষ্টারের গ্রন্থ হইতে সঙ্কলিত)

	, প্রতি ১০০ গ্র্যামে				
খাদ্যন্তব্য	(बोश	ক্যাল্গিয়ম্	ফদ্ফরাস্		
	(शिविधार्गम्*)	(মিলিগ্র্যাম্*)	(মিলিগ্র্যাম*)		
গোহগ্ধ	۰:২8	٥.25	وده		
চাউল ( কলে ছাঁটা )	۰.۶ ِ	0.09	৽৽৽ঌ�		

<sup>\*</sup>मिलिशाम् = उठेठठ शाम्।

	প্রতি ১০০ গ্রামে					
থাদ্য দ্ব্য	লোহ (মিলিগ্র্যাম্*)	ক্যালসিয়ম্ ( মিলিগ্রাম্* )	ফস্ফরাস্ (মিলিগ্র্যাম্*)			
যাঁতাভাঙ্গা আটা	€.•	• · • 8 €	৽:৪২৩			
ধব্ধৰে শাদা ময়দা	2.0	•5	ە:»۶			
मान	æ.a	•.7@	0.848			
আলু	2.0	e28	۰°۰¢৮			
পাৰংশাক	৩.৯					
বাঁধাকপি	2.2	• * • 8 æ	•••			
গোমাংস	ه. ه	0*009	٠.٤٦٨			
ডিম্ব	9.•	6.078	۰,۶۶			
ডিম্বের কুস্থম	P.0	6,703	۰٬¢২8			
<b>७</b> ऎगी <i>न्</i>	9.4	د هه	۶۵۵.۰			
বাদাম	૭.૭	ە.≤ە	∘.8 <b>₽</b> €			
চীনাব।দাম	₹.•	0°095	৽ ৩৯৯			
<b>আ</b> খরোট	۶.۶	৽՟•৮৯	୦'ଓ୯ ୩			
কলা	٠٠.	0.009	0.002			
আপেল	•••	0°00¶	०.०१४			
ক্ষলালেবু	•'૨	o'•8¢	0,052			

<sup>\*</sup>মিলিগ্রাম্ = ১১১০ গ্রাম্ 1

বৈজ্ঞানিক প্রণালী-মতে আলোচনা করিয়া আমরা এক্ষণে এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইলাম যে, একজন স্বস্থকায় সহজ-পরিশ্রমী যুবা পুরুবের দৈনিক খাদ্য-সামগ্রীর মধ্যে ১ই ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থ, ১ ছটাক মাখনজাতীয় এবং ৭ই হইতে ৮ই ছটাক নির্জ্জল । শর্করাজাতীয় পদার্থের আয়েশুক হয়। ইহাদের মধ্যে কোন একটীর পরিমাণ এই নির্দ্দিষ্ট পরিমাণের কম হইলে দেহ সম্যক্ পুষ্টলাভ করিতে পারে না এবং অম্মরা যথোচিত পরিশ্রমের কাষ্য করিতে সমর্থ হই না।

এই তিন জাতীয় খাদ্য ব্যতীত শ্রীর-গঠন ও স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত লবণজাতীয় পদার্থ ও জলের আবশুক হয়। কত পরিমাণ লবণজাতীয় পদার্থ ও জল আমাদের দেহ হইতে দিবদে মল, মৃত্র, ঘর্ম্ম ও প্রধানের সহিত নির্গত হইয়া যাইতেছে, তাহাও পরীক্ষা দ্বারা নিরূপিত হইয়া স্থির হইয়াছে যে, স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত অন্ততঃ আধ ছটাক বিভিন্ন লবণজাতীয় পদার্থ এবং ১২ হইতে ২ সের জলের প্রয়োজন হইয়া থাকে। অতএব আমরা দেখিতে পাইতেছি যে, বিভিন্নজাতীয় সারপদার্থগুলি মোটাম্টী নিম্নলিখিত পরিমাণে আমাদের দৈনিক থাদ্যের মধ্যে থাকা আবশুক:—

ছানাজাতীয় পদার্থ (নির্জ্জন) ... ১২ ছটাক মাখনজাতীয় পদার্থ " ... ১১ " শর্করাজাতীয় পদার্থ " ... ৭২—৮২ " লবণজাতীয় পদার্থ " ... ২ "

একমন ত্রিশ সের ওজনের একজন ইয়েরোপীয় বৃবাপ্রুবের পক্ষে দিবসে পরিশ্রম-ভেদে খাদ্যের বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জল সারপদার্থগুলির কত আবশ্যক হয়, তাহা কিছুকাল পূর্ব্বে প্রতীচ্য ডিকিংসকগণ যেরূপ নির্দ্ধারণ করিয়াছিলেন, তাহার তালিকা নিম্নে প্রদন্ত হইল :---

তালিকা।

স	ারপদার্থ		বিনা পরিশ্রমে আউন্স	সহজ পরিশ্রমে আউস	অতিরিক্ত পরিশ্রমে আউন্স্
ছানাজাতীয় উ	পাদান	•••	۰.5	8 ¢	७.६
মাখনজাতীয়	"	•••	•.¢	ಎ.६	8.0
শর্করাজাতীয়	,,	•••	\$5.0	>8.∙	>9.0
<i>ব</i> :বণজাতীয়	,,	•••	o.¢	∘.€	7.0
মোট	,,	•••	>6	২৩	২৮.৯

আধুনিক চিকিৎসকগণের মতে ছানাজাতীয় উপাদান কিছু কম হইলে স্বাস্থ্যক্রকার হানি হয় না। তবে ছানাজাতীয় উপাদান ৩ আউজের কম হওয়া কথনই উচিত নহে। কেঁহ কেহ ১০০ গ্র্যামের (প্রায় ৩২ আউজা) পক্ষপাতী। মোটামূটী একজন স্কন্থ সবল যুবাপুরুষের পক্ষেদেহের ওজনের প্রতি সেরে ১২ গ্র্যাম্ নির্জ্ঞল প্রোটানের আৰম্ভক হয়। বালকদিগের পক্ষে দেহের ওজনের প্রতিসের হিসাবে ২ গ্র্যাম্ প্রোটানের প্রয়েজন হয়। এই হিসাবে একজন মান্তবের দিবনে কত প্রোটানের প্রয়োজন, তাহা গণনা ধারা সহজেই বাহির করিতে পারা যায়।

আমি নির্জ্জল ছানাজাতীয়, মাথনজাতীয় ও শর্করাজাতীয় পদার্থের উল্লেখ করিয়াছি। কিন্তু যে সকল থাত্মসামগ্রী হইতে আমরা এই সকল সারপদার্থ সংগ্রহ করিয়া থাকি, তাহাদিগকে কথনই নির্জ্জন অবস্থার পাওয়া যায় না। আমরা বে সকল পদার্থ খান্তরূপে ব্যবহার করি. ভাহাদের প্রায় সকলগুলির মধ্যে অল্লাধিক পরিমাণে জল থাকে। গ্রহের শত্করা ৮৭ ভাগ, মাংসে ৭০ ভাগ, মৎস্তে ৭৫ ভাগ, চাউল ও ময়ণায় ১১ ভাগ, তরি-তরকারী ও ফল-মূলাদিতে গড়ে প্রায় ৯٠ ভাগ জল বিভ্যমান আছে। মোটামূটী ইহা ধরিয়া লওয়া যাইতে পারে যে, আমাদের খাত্যসামগ্রীর মধ্যে শতকরা ৫০ ভাগ জল ও ৫০ ভাগ নির্জ্জন সার-পদার্থ থাকে। তাহা হইলে আমি যে নির্জ্ঞল সারপদার্থগুলির পরি-माल्य উল্লেখ করিয়াছি, ভাহাদিগকে दिखन করিয়া লইলেই আমাদের দৈনিক থাত্যের পরিমাণ নিরূপিত হয়। স্কুতরাং এই হিসাবে ৩০০ গ্রেণ নাইটোজেন এবং ৪৫০০ গ্রেণ কার্মণ সংগ্রহ করিবার জন্ম জলসমেত ৩ ছটাক ছানাজাতীয় পদার্থ, ২ ছটাক মাধনজাতীয় এবং ১৪ হইতে ১৭ ছটাক শর্করাজাতীয় ও আধছটাক লবণজাতীয় খাতের অর্থাৎ মোটামুটা দিবলে আমাদের ২১ হইতে ২০ ছটাক অর্থাং প্রায় দেড়সের পরিমাণ মাছ, মাংস, চাউল, দাল, ছধ, তরি-তরকারি প্রভৃতি স্বাভাবিক অবস্থাপর বিভিন্ন প্রকার খাক্ষদ্রব্যের একত্তে প্রয়োজন হইয়া থাকে। এই পরিমাণ খাখ্য-দ্রব্য আমাদের মান্তারকা ও হুবিধার জন্ত দিবসে ছুই তিন বারে ভাগ করিয়া আমরা ভক্ষণ করিয়া থাকি। এতদ্বাতীত প্রায় ১3 সের জল দিবলে আমাদের পান করিবার আবশুক হয়।

আমরা কোন একজাতীয় খাছ-সামগ্রী হইতে ৩০০ গ্রেণ্ নাইট্রোন জেন্ ও ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্ম্বণ্ একত্রে সংগ্রহ করিতে পারি না। এক সের মাংস থাইলে আমরা ৩০০ গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ পাইতে পারি, কিছ ভাহা হইতে ১৮০০ গ্রেণের অধিক কার্বণ্ পাওয়া যায় না। পুনশ্চ ০ পোয়া চাউল হইতে ৪৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ্ সংগ্রহ করা যায় বটে, কিন্তু উহা হইতে ৭৮ গ্রেণের অধিক নাইট্রোজেন্ প্রাপ্ত হওয়া যায় না। স্করমাং শুদ্ধ মাংস বা শুদ্ধ চাউল ভক্ষণ করিলে আমাদের দেহের নাইট্রোজেন্ ও কার্বণের অভাব পূর্ণ হয় না। এই জন্ম ভাত, কটী, মাছ, মাংস, ছধ, দাল, তরকারী প্রভৃতি নানাজাতীয় থাছ-সামগ্রী যথা-পরিমাণে একত্রে ভক্ষণ করিয়া আমরা নিদ্ধিই-পরিমাণ নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ্ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই।

দিবদে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিলে আমাদের শরীর সবল থাকিতে ও স্বাস্থ্যরক। হইতে পারে, এ বিষয়ে পণ্ডিতদিগের মধ্যে এখনও যথেষ্ট মত-ভেদ দৃষ্ট হয়। চিটেন্ডেন্ (Chittenden) নামক একজন আমেরিকাবাসী শারীরতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত গবেষণা ও পরীক্ষার দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, পুথিবীর সর্ব্বতাই মান্থবে সাধারণতঃ অনাবশ্রক অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিয়া থাকে। তিনি বলেন বে. ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ দৈনিক খাগ্যে নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থের ষে পরিমাণ ( কিঞ্চিদ্ধিক ২ ছটাক ) স্বাস্থ্যবক্ষার জন্ম অবশ্র প্রয়োজনীয় 🕨 বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন, তাহার অর্দ্ধেকরও কম পরিমাণ ( ১ ছটাকেরও কম ) গ্রহণ করিলেই দেহ সম্পূর্ণ হস্ত ও সবল থাকিতে পারে। তিনি বলেন যে মাথন ও শর্করাজাতীর উপাদান যথোচিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে এত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার স্মাবশুক হয় না। চিটেনভেন নিজে কয়েক বংসর ব্যাপিয়া দিবসে এইরপ স্বরপরিমাণ ছানাজাতীয় খাস্থ গ্রহণ করিয়া সম্পূর্ণ স্বস্থ ও কর্মক্ষম রহিয়াছেন। তিনি কতকগুলি সাধারণ ছাত্র, কতিপয় ব্যায়াম-বিষ্যালয়ের ছাত্র এবং কতকগুলি সৈনিক পুরুষ লইয়া থান্ত বিষয়ে পরীক্ষা

আরম্ভ করেন। তাহাদের প্রত্যেককে যথাপরিমাণ মাখন ও শর্করাজাতীয় থাতের সহিত স্বল্প পরিমাণ (ই ছটাকমাত্র) ছানাজাতীয় পদার্থ ভক্ষণ করিতে দেন এবং তাহাদের শরীর হইতে প্রত্যহ কত পরিমাণ নাইটোজেন্ বহির্গত হইয় যায়, তাহা যথারীতি পরীক্ষা দ্বারা নির্দ্ধারণ করেন। যাহার যে কার্য্য, সে ব্যক্তি প্রত্যহ সেই কার্য্যে নির্ফ্ত থাকিত। ছয় মাসের অধিক কাল এইরূপ পরীক্ষা করিয়া তিনি দেখেন যে, ঐ সকল ব্যক্তি অত অল্প পরিমাণ ছানাজাতীয় খাদ্য গ্রহণ করিয়াও সম্পূর্ণ স্বস্থ এবং সবল রহিয়াছে। বরঞ্চ তাহারা এইরূপ স্বল্লাহারে অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারিত। তাঁহার মতে ১ ছটাকেরও কিছু কম—৫০ গ্রাম্ মাত্র— নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার-পদার্থ (Protein) একজন সহজ-পরিশ্রমী যুবা পুরুষের পক্ষে যথেষ্ট, ইহার অধিক স্বাস্থ্যরক্ষাও সহজ পরিশ্রমের জন্ত সম্পূর্ণ অনাবশুক। চিটেন্ডেনের মতে অধিকাংশ ইয়োরোপীয় পণ্ডিতগণ যে ২ ছটাক পরিমিত নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থ স্বাস্থ্যরক্ষার জন্ত দৈনিক খাদ্যের মধ্যে থাকা আবশ্যক বলিয়া নির্দ্দেশ করিয়াছেন, তাহা অরথা অপচয়ের দুটাস্ত ।

চিটেন্ডেনের সহিত অধিকাংশ শারীর-তত্ত্বিদ্ পণ্ডিতদিগের মতের মিল না হইলেও তাঁহার সিদ্ধান্ত উপেক্ষার বিষয় নহে। থাদ্য সম্বন্ধে তিনি বহু আলোচনা করিয়াছেন এবং তাঁহার পরীক্ষা ও সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার বিপক্ষ-মতাবলম্বীগণ বিশেষ কোন দোষ বাহির করিতে পারেন নাই। তাঁহার সিদ্ধান্ত যদি সত্য হয়, তাহা হইলে থাদ্য সম্বন্ধে ব্যয়ের পক্ষে মাহুষের—বিশেষতঃ সামান্ত অবহার লোকের - যথেষ্ট স্থাবিধা হইবার সম্ভাবনা। মাহু, মাংস, ভিম, হুধ প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাদ্য-দ্রব্য পৃথিবীর সর্বন্ধহানেই অধিক মূল্যে বিক্রীত হয়। এই সকল ক্ষব্য চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অন্ধ্সারে অল্পরিমাণে ভক্ষণ করিলে যদি শরীর-পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে কোন হানি না হয়, তাহা হইলে মাস্কুষের আহারের ব্যয় যথেষ্ট পরিমাণে সংক্ষেপে হইয়া পড়ে। পুন্দ্র চিটেন্ডেন বলেন যে, লোকে ছানাজাতীয় থাত অনাবশুক অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া নানা রোগে আক্রাস্থ হইয়া পড়ে। স্কুরাং তাঁহার মতে এই জাতীয় থাতের পরিমাণ কম হইলে থরচ ও স্বাস্থ্য, এতত্বভর বিষয় সম্বন্ধে স্কুবিধা হইবার কথা।

তবে এ সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে, পৃথিবীর সকল স্থানের সকল জাতির থাতের ব্যবস্থা বিবেচনা করিলে, চিটেন্ডেনের সিদ্ধান্ত অভ্রান্ত বলিয়া গ্রহণ করিতে সাহস হয় না। চিটেনডেন দিবসে ই ছটাক মাত্র ছানা-জাতীয় পদার্থ যথেষ্ট বলিয়া মনে করেন, কিন্তু অধিকাংশ শারীরতত্ত্ববিদ্ পণ্ডিতগণ বিশেষ অমুদন্ধান করিয়া স্থির করিয়াছেন যে, পৃথিবীর কোন সবল জাতি প্রত্যহ অস্তত: ১ - ছটাকের কম ছানাজাতীয় পদার্থ থাত্তের সহিত গ্রহণ করে না। যাহারা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করে. তাহাদিগকে ইহা অপেক্ষা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ খাতের সহিত গ্রহণ করিবার আবিশ্রক হয়। তাঁহারা বলেন যে, মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় খান্ত মহার্ঘ সত্ত্বেও যে সর্বাসাধারণে এত অধিক 🕨 পরিমাণে গ্রহণ করে, তাহার জন্ম কেবল যে তাহাদের থেয়াল বা উদর-পরায়ণতা দায়ী, ইহা বলিলে চলিবে না। সমস্ত জগতের মানুষই যদি চিটেন্ডেনের নির্দিষ্ট পরিমাণ অপেকা অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ স্বতঃপ্রণোদিত হইয়া ভক্ষণ করে, তাহা হইলে উহা স্বভাব-নির্দিষ্ট বলিয়া মনে করিয়া লইতে হইবে। অতএব সাধারণ মনুষ্মের জন্ম দিবসে অন্ততঃ ৯০ হইতে ১০০ গ্র্যাম অর্থাৎ প্রায় ১ই ছটাক নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থের আবশুক-ইহাই অধিকাংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ্ পণ্ডিতগণের মত। তাঁহার। স্বীকার করেন যে, যথোচিত পরিমাণ মাথন ও শর্করা-

জাতীয় থাছের সহিত চিটেন্ডেনের নির্দিষ্ট স্থর-পরিমাণ ( খ্বু ছটাক মাত্র ) ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া মাহ্বয় যে হ্বস্থশরীরে থাকিতে পারে না, তাহা নহে। তবে তাঁহাদের মতে আজীবন এইরূপ স্বরপরিমাণ ছানাজাতীয় থাছা ভক্ষণ করিলে দেহ ষথোপযুক্ত বিকাশ লাভ করিতে পারে না, জীবনীশক্তির হ্রাস হয়, রোগ-প্রতিষেধ ও প্রজনন-শক্তিক কমিয়া যায় এবং জাতি হর্বল, প্রস্বকারহীন, ভয়্মস্বাস্থ্য, নিরুদ্যম, আলস্তুণরায়ণ ও নিরুৎসাহ হইয়া পড়ে। তাঁহারা বলেন বে, যে সকল জাতির খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের অংশ কম থাকিতে দেখা যায় তাহারাই জীবন-সংগ্রামে বহু পশ্চাদ্ভাগে পড়িয়া রহিয়াছে, দেখিতে পাওয়া যায়।

কলিকাভা মেডিক্যাল্ কলেজের শারীরভত্ত্বর ভূতপূর্ব্ব অধ্যাপক ডাক্তার ম্যাকে (McCay) সাহেব ভারতবর্ষবাসী নানা জাতির খাদ্য এবং শরীরের গঠন, শক্তি ও পুরুষকার সম্বন্ধে আলোচনা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন বে, ভারতবর্ষে যে সকল জাতির খাদ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ কম থাকে, তাহাদিগকে অভ্যান্ত জাতি অপেক্ষা হর্বাল, নিরুৎসাহী, স্বন্ধকষ্টসহিষ্ণু, পুরুষকারহীন এবং পরিপ্রমের কার্যো সহজে বিমুখ দেখিতে পাওয়া যায়। তিনি বহু পরীক্ষা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সাধারণতঃ বাকালির দৈনিক খাদ্যে ১ ছটাকেরও কম নির্জ্জল ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে—উড়িন্তাদেশবাসীর খাছে ইহা অপেক্ষাও কম থাকে। তিনি বলেন বে, বথোচিত পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থের অভাবে বাকালী ও উড়িয়া জাতি ভারতের অপর সকল জাতি অপেক্ষা হর্বল ও হীন-স্বান্থ্য, তাহাদের রোগপ্রবণ্তা অধিক এবং তাহাদের সাহসও প্রশংসনীয় নহে। চিটেন্ডেন্ যে পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ (ই ছটাক মাত্র) থাদ্যের মধ্যে থাকিলে পূর্ণ স্বান্থ্য লাভ করা

ষায় বলিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, সেই পরিমাণ চানাজাতীয় পদার্থ বাঙ্গালী সাধারণতঃ প্রতাহ গ্রহণ করিতেচে, অথচ वाकालीत स्वास्त्र धनर (मर-नल (व चामर्भनीय, जारा (करहे सीकात করিবেন না। ডাক্তার ম্যাকে তাঁহার "Protein Element in Nutrition" নামক পুস্তকে এ বিষয়ে বিশ্ব ভাবে আলোচনা করিয়া দেখাইয়াছেন ষে, বাঙ্গালীর (বিশেষতঃ বাঙ্গালী ছাত্রদিগের) খাদ্যে শ্রেষ্ঠ-গুণদম্পন্ন ছানাজাতীয় পদার্থ বড কম পরিমাণে থাকে এবং এই পদার্থের অভাবেই তাহাদের দেহ সমাক বিকাশ লাভ করে না অর্থাৎ দৈর্ঘ্য. পরিসর ও ওজনে যথোচিত বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না, কার্য্যে তাহাদের উৎসাহ ও অধাবসায়ের অভাব লক্ষিত হয়, ব্যায়ামক্ষেত্রে ও ক্রীডা-প্রাঞ্চনে ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রগণ তাহাদিগের অপেকা অধিক ক্রতিত্ত প্রদর্শন করিয়া অধিক সংখ্যক উচ্চ পুরস্কার পাইবার অধিকারী হয় এবং জীবনীশক্তি কম বলিয়া বাঙ্গালী ছাত্রেরা সহজেই রোগে আক্রান্ত হয় এবং ষ্পকালে মৃত্যুকবলে পত্তিত হইয়া থাকে। যক্ষা রোগ এদেশে ছাত্রদিগের মধ্যে পূর্বে এত প্রবল ছিল না। জীবনীশক্তির অল্পতা হেতু অধিক-সংখ্যক ছাত্রকে একণে এই রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা বাইতেছে। অবশ্র ছানাজাতীয় খাদের অভাবই যে বাগালী জাতির শারীরিক বিকাশ ও যথোচিত জীবনীশক্তি লাভ করিবার একমাত্র অন্তরায়, তাহা নহে। অপরাপর অনেক কারণে, বিশেষতঃ সর্কবিষয়ে যথোচিত সংযমের অভাবে, জাতিগত দৌর্বলা যে উপস্থিত হইয়াছে, সে বিষয়ে সন্দেহ नारे। किन्त शृष्टिकत थारमात अज्ञावरे रा आगारमत ज्ञाजिभक रमोर्कातात একটা প্রধান কারণ, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এ বিষয়ের প্রতিবিধান সত্ত্র আবশুক। চিটেনডেনের মত যাহাই হউক না কেন, আমরা আপাততঃ পৃথিবীর অধিকাংশ শারীর-বিজ্ঞানবিদ পণ্ডিতদিসের

বে মত, তাহাই স্বীকার করিয়া লইয়া আমাদের দেশের ছাত্র-মণ্ডলীর খাদ্যের মধ্যে মাছ, মাংস, ডিম, দাল, তথ প্রভৃতি ছানাজাতীয় পদার্থ ( Proteins ) ষাহাতে অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহার প্রতি অভিভাবকগণের এবং ছাত্রাবাদের অধ্যক্ষগণের তীক্ষ্ণ দৃষ্টি আকর্ষণ করিতেছি। ডাক্তার ম্যাকে বলেন যে, যে সকল বাঙ্গালী ছাত্র গভর্ণ-মেণ্ট ছাত্রাবাসে থাকে, তাহারা ১ ছটাকের কিছু অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ তাহাদের নিদিষ্ট দৈনিক খাদ্য হইতে সংগ্রহ করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু যে সকল ছাত্র আপনারা মেস ( Mess ) করিয়া থাকে, তাহাদের খাদ্য পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, তাহাদের ভাগ্যে দিনে > ছটাক ছানাঞ্চাতীয় পদার্থও জুটিয়া উঠে না। তিনি কোন একটী গভর্ণ-মেণ্টের ছাত্রাবাদের ইয়োরোপীয় ও ইউরেশীয় ছাত্রদিগের দৈনিক খাদ্য পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন যে, ভাহারা দিনে ১ ছটাকের অধিক ছানালাতীয় পদার্থ খাদ্যের সহিত গ্রহণ করিত কিন্তু উক্ত ছাত্রাবাসের বাঙ্গালী ছাত্রদিগের খাদ্যে তদপেক্ষা প্রায় আধ্ছটাক ছানা-জাতীয় খাদ্য কম থাকিত। ছাত্রজীবনে শারীরিক উন্নতি ও শক্তি সম্বন্ধে এই ছাত্রাবাদের ইয়ুরোপীয় এবং বাঙ্গালী ছাত্রদিগের মধ্যে তুলনা করিয়া উভয়ের মধ্যে তিনি যে পার্থক্য দেখিয়াছিলেন, তাহা পরপুষ্ঠার তালিকা দেখিলেই সহজেই বোধগম্য হইবে :--

ভালিক। বাঙ্গালী ও ইয়োরোপীয় ছাত্রদিগের থাগু ও শারীরিক বিকাশ। ( ও বংসরবাপৌ পরীক্ষার ফল।

		( ৩ বংসরব্যাদা। প্রাক্ষার ফল )	রাক্ষার কল )			
* E	म्द्रम्	দৈনিক খাজে ছানাজাভীয় পদাৰ্থের পরিয়াণ	গড়ে শরীরের শরীরের ওচনের :ওজনের ছুণি বৃদ্ধি (শতকরা)	শ্বীরের ওজনের হ্রাস্ (শতকরা)	গড়ে বুকের ছাতির বৃদ্ধি	গড়ে শরীরের দৈর্ঘ্যের বৃদ্ধি
हेत्त्रात्त्राणीत्र हाव	9 ~ ~	ए. इ. षाडेम्	• সের	ক ক	्र क्र	গুৰ বেশী
বাদালী ছাত্ৰ	49)	<b>€</b>	∕ <sup>6</sup> ি ″	85.4 4.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8	न्यश	<b>ब</b> ९मामाञ्ज

কি ইয়োরোপীয়, কি বাঙ্গালী, সকল ছাত্রই ১৭।১৮ বৎসর বয়সে এই ছাত্রাবাসে প্রবেশ করে এবং তথায় ৪ বৎসর কাল বাস করে। প্রতি বৎসর তাহাদের স্বাস্থ্য স্থবোগ্য চিকিৎসক বারা পরীক্ষিত হইয়া শরীরের দৈর্ঘ্য, ওজন এবং বুকের ছাত্তির পরিসর রীতিমত লিপিবদ্ধ হইয়া থাকে। এই ছাত্রাবাসে একমাত্র থাফ ব্যতীত বাঙ্গালী ও ইউরোপীয় ছাত্রদিগের সম্বন্ধে পারিপার্থিক অবস্থার কোন পার্থক্য দৃষ্ট হয় নাই। স্থতরাং ডাক্তার ম্যাকে উভয়ের দেহের বিকাশ সম্বন্ধে যে বিভিন্নতা দেখিয়াছেন, তাঁহার মতে থাছের বিভিন্নতাই তাহার জন্ত দায়ী।

ভারতবর্ষের বিভিন্ন প্রদেশবাসী এবং ইংলগু, জাপান প্রভৃতি বিভিন্ন দেশবাসীদিগের দৈনিক থাত্মের মধ্যে গড়ে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় সারপদার্থ থাকে, তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদন্ত হইল। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, অন্ততঃ তিন আউন্ (১২ ছটাক) নির্জ্জন ছানাজাতীয় সারপদার্থ প্রভ্যেক অ্ন্তু সবল যুবাপুর্কষের দিবসে গ্রহণ করা উচিত। কিন্তু বালালী সচরাচর উহার অর্দ্ধেক মাত্র প্রাপ্ত হয়; এই জন্তু বালালীর দেহ পুষ্ট ও সবল নহে এবং বালালী অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে পারে না।

# ভালিকা।

জাতি	দৈনিক থান্তে নির্জ্জন প্রোটীনের পরিমাণ ( গড়ে )
ভূতিয়া	<ul> <li>হইতে ৬ আউন্</li> </ul>
- ভিব্বভীয়	<b>.</b>

জাতি	দৈনিক থাদ্যে নির্জ্জন প্রোটীনের পরিমাণ ( গড়ে )
ভগ্রাও পঞ্জাবী মুসলমান	<b>ং আউন্</b>
<b>जा</b> ं	8 <del>1</del> ,,
শিখ	8 "
রাজপুত	ঐ "
ইংরাজ	<b>&amp;</b> "
নেপালী	٠,,
জাপানী	<b>o</b> "
বিহারী	₹ "
পূর্ব্ববঙ্গের বাঙ্গালী	₹ "
পশ্চিম বঙ্গের বাঙ্গালী	۹ "
উড়িয়া	২ আউন্সের কম

এতত্বপলক্ষে কলিকাতার একটা প্রসিদ্ধ ছাত্রাবাসের ছাত্রদিগকে যে খাদ্য দেওরা হয়, তাহার বিবরণী উক্ত ছাত্রাবাসের চিকিৎসক মহাশয়ের নিকট হইতে সংগ্রহ করিয়া উহা হইতে কত গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্,
কার্মণ্ ও কত পরিমাণ কার্য্য করিবার শক্তি ছাত্রগণ প্রাপ্ত হয়, গণনা
করিয়া তাহার একটা তালিকা নিম্নে প্রদন্ত হইল। এই পরিমাণ খাদ্য,
কি প্রেপ্তথা, কি শক্তি, উভয় দিক হইতেই সম্পূর্ণ অমুপ্যোগী।

थामा ।

**্রালিকা।** একটা ছাত্রাবাদের দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

খাত্ত।		পরিমাণ। (ছটাক)	নাইট্রোজেন্ (গ্রেণ <b>্</b> )	কার্বণ্। (গ্রেণ্)	কার্য্যকরী শক্তি (Energy) ক্যালরির পরিমাণে।
চাউল	•••	<i>p</i> .8	88.4	२२8•'•	>≤€8.8
দাব	•••	2,5⊱	ಳಿ∌.8	১৩৩৯.७৬	२७৫.६२
আলু	•••	२' <b>८</b> ७	1.70	<b>૨૭</b> •⁻8	¢>5.•
দ্বত	•••	.,	•	৬৫•৬	88'8
মাছ	•••	7.8	૭૨.૦૪	<b>১৮৬</b> :২৪	<b>&gt;</b> 56.0
ভরকারী	•••	2,9	8.48	<b>৭৬</b> ৮	o⊬.•
তৈৰ	•••	<b>.</b> %8	4.	84•'•	₹►8.7 <i>@</i>
<b>শাং</b> স	•••	•७૨	>5.0€	9 • *8	8F.•
সমষ্টি	•••	>8.₽.•	282.49	৩৬৮৮.	₹€88.8₽

এই ত গেল গভর্ণমেণ্ট ছাত্রাবাদের কথা। সাধারণ ছাত্রাবাদে ছাত্রেরা যে খাদ্য প্রত্যহ গ্রহণ করে, ম্যাকে সাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে তাহাতে 🐉 ছটাকের অধিক ছানাজাতীয় পদার্থ থাকে না। ছাত্র-জীবনেই দেহ, বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হয়। ২৪/২৫ বংসরের মধ্যেই শরীর পূর্ণতা লাভ করে, তাহার পর দেহের আর বুদ্ধি-দাধন হয় না। ছানাজাতীয় থাল্যের ধারাই শ্রীরের বৃদ্ধিদাধন ও ক্ষয় পূরণ হয়। যে সময়ে অর্থাৎ ১৭ হইতে ২৪ বৎদরের মধ্যে তাহাদের শরীর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া শরীরের পূর্ণতা লাভ করিবার কথা, আমাদের ছাত্রেরা ঠিক দেই সময়েই উপযুক্ত পরিমাণে পেশী-গঠক (Muscle-former) ছানাজাতীয় থাদা যথেষ্ট পরিমাণে প্রাপ্ত হয় না। ইহার ফলে তাহাদের দেহ পুষ্টিলাভ না করিয়া ক্লম ও চুর্বল হইয়া পড়ে এবং অভ্যধিক মান-সিক পরিশ্রম হেতু ও সকল বিষয়ে ষথোচিত সংষ্মের অভাবে তাহাদের দেহ ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং রোগ-প্রতিশেধ শক্তি হাস-প্রাপ্ত হইয়া তাহারা সহজে নানারোগে আক্রান্ত হয়। বেমন করিয়াই হউক, বাঙ্গালী ছাত্রদের খাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করিবার একান্ত আবশ্যক হইয়াছে।

বাঙ্গালীর খাদ্য এবং তাহাদের শরীরের অবস্থা দেখিয়া চিটেন্ডেন্ যে পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ শরীর হস্ত ও সবল রাখিবার জন্ত যথেষ্ট মনে করেন, তাহা ঠিক বলিয়া ময়ন হয় না। সাধারণ বাঙ্গালী প্রত্যছ প্রায় ঐ পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ গ্রহণ করিয়া থাকে, অথচ তাহাদের শারীরিক গঠন ও বল একেবারেই প্রশংসনীয় নহে। যুবা বয়সে যেরূপ ব্যায়াম ও শরীরচালনা করা উচিত, তাহা তাহারা করে না বা করিতে পারে না। ঐ বয়সে মনে যেরূপ ফুর্তি ও কার্য্যে যেরূপ উৎসাহ থাকা উচিত, তাহা তাহা ভাহাদিগের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না। যথোচিত

উভ্য ও অধ্যবসায়ের অভাব ভাহাদের মধ্যে পরিলক্ষিত হয়; বালালী, युवा वम्राताहे वार्षाकात व्यवशा श्राश हहेमा शाक । इस्रेन शिजात इस्रेन भक्षान अजिया आि निन निन शैनवन इट्या পिएएएছ। वाकानी, ভারতের অপরাপর জাতির তুলনায় খভাবতঃ অপেক্ষাকৃত হর্বল হইলেও আমাদের এরপ অসহায় অবস্থা পূর্বে ছিল না। এই বাদালীই এক সময়ে যুদ্ধক্ষেত্রে শারীরিক বল এবং সাহসের পরিচয় দিয়াছে। বাঙ্গালী সৈত্য এক সময়ে দিল্লীর বাদসাহের প্রধান সেনাপতি মহারাজা মানসিংহ-চালিত ক্ষতিয় ও মোগল দৈত্যের সহিত যুদ্ধ করিয়াছে। তথন দেশে যথেষ্ট মাছ ও হুধ ছিল, সেই জন্ম তাহারা যথেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ (Proteins) এবং দেহবৃদ্ধির সহায়ক ভাইটামিন্ ভক্ষণ করিবার অবসর পাইত। ভাহাদের দেহও সেই জন্ম সম্পূর্ণ বিকাশ লাভ করিয়া হুগঠিত ও হুদুঢ় হইত। সেই সকল বীর্যাশালী পুরুষের মনে ভয় বা নিরুৎসাহ স্থান পাইত না। ব্যাহ্মচন্দ্র তাঁহার গ্রন্থে যে "লাঠি"র স্তব করিয়া গিয়াছেন, পল্লীগ্রামে এক সময়ে রাজা-প্রজা-নির্বিশেষে সকলেই সেই লাঠির সন্থাবহার করিতে জানিত। কিন্ত আমাদের এমনই তুরদৃষ্ট বে, এখন অনেক বাকালী যুবকের সেই লাঠি অধিক দুর বহন করিয়া লইয়া ষাইবারও ক্ষমতা নাই! জাবনীশক্তির হ্রাস হইয়াছে বলিয়া আজ এ দেশের এত অধিক-সংখ্যক লোক ম্যালেরিয়া, কালা-জ্ব প্রভৃতি ছঃমাধ্য রোগে পীড়িত হইয়া, হয় জীবমূত হইয়া রহিয়াছে, নতুবা অকালে মৃত্যুমুথে পতিত হইতেছে। श्रामात्मत थात्मात उन्निक रहेता श्रामता श्रामात श्रामात्मत नृश कीवनीमिक পুনরায় লাভ করিতে সমর্থ হইব।

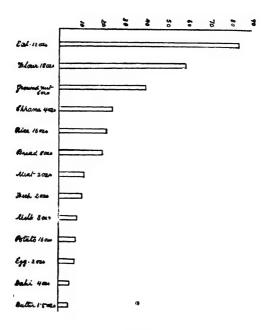
কর্ণেল্ মাকারিসন্ পরীক্ষাদার। প্রমাণ করিয়াছেন, যে ভারতবর্বের বিভিন্ন প্রদেশবাসীদিগের মধ্যে পঞ্জাবীদিগের থাদ্যই সর্বাপেকা উৎকৃষ্ট। ইহারা সাধারণতঃ কটা, ডাল, তরি-তরকারী, হুধ বা দধি এবং সপ্তাহে হুই দিন মাংস ব্যবহার করে। ইহাদিগের মত উন্নতদেহ, সুস্থ, সবল ও সাহসী জাতি পৃথিবীর মধ্যে অরই দৃষ্ট হয়। মহারাষ্ট্রীয় জাতির খাদ্য ইহা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ হীনগুল সম্পন্ন। তার পর গুর্থাজাতির খাদ্য। তাঁহার মতে বাঙ্গালীর খাদ্য তুলনায় চতুর্থ স্থান অধিকার করে এবং মাদ্রাজবাসীর খাদ্য সর্বাপেক্ষা নিক্ষট। বলাবাহল্য যে বাঙ্গালী ও মাদ্রাজী উভয়েই অন্নভাজী। ভাতের অপেক্ষা কটার মধ্যে কেবল প্রোটীন্জাতীয় শরীর-গঠক সার-পদার্থ প্রায় হিগুণ পরিমাণ থাকে, তাহা নহে, গমের প্রোটীন্ চাউলের প্রোটীন্ অপেক্ষা শ্রেষ্ট-গুণসম্পন্ন এবং গমের মধ্যে ভাইটামিন্ "বি" (B) চাউল অপেক্ষা অধিক পরিমাণে থাকে। হুতরাং ডাল-ক্ষটী-ভোজী জাতি অন্নভোজীজাতি অপেক্ষা দেহের গঠন ও সামর্থ্য সম্বন্ধে যে অধিক উন্নতি লাভ করিবে, ইহা আশ্চর্য্যের বিষয় নহে।

ষাঁহাদের অর্থ-সামর্থ্য আছে এবং মাছ, মাংস, ডিম প্রভৃতি সামগ্রী থাইতে আপত্তি নাই, তাঁহার। প্র-কল্লাদের থাদ্যের মধ্যে ভাতের পরিমাণ কমাইয়া এই সকল পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি করিয়া দেন, ইহাই আমার প্রার্থনা। মধ্যবিত্ত গৃহস্থ লোকে ক্রিয়াকাণ্ড এবং পোষাক-পরিচ্ছন প্রভৃতির ব্যয় সংক্ষেপ করিয়া, পরিবারবর্গের জল্প মাছ, তৃধ, বি প্রভৃতি পুষ্টিকর আহার্য্য দ্রব্য-সামগ্রী সংগ্রহ করিবার চেটা করুন। মাঁহাদের মাছ মাংস থাইতে আপত্তি আছে, তাঁহারা মধাপরিমাণে দাল, ত্বধ, ছানা, দধি, মাথন, ত্বত প্রভৃতি হৃদ্ধজাত সামগ্রী ভক্ষণের ব্যবস্থা করুন। মাঁহাদের আর্থিক অবস্থা সচ্ছল নহে, তাঁহারা ভাতের পরিমাণ কমাইয়া ফটা, দাল, দধি ও অধিক পরিমাণ শাকসন্তি থাইবার ব্যবস্থা করুন। দাল থাইতে আমারা পুরুষাযুক্রমে অভ্যন্ত; স্থভরাং দালের

পরিমাণ কিঞ্চিদ্ধিক হইলে আমাদের কোন অন্থথ হইবার সম্ভাবনা নাই। আমার উপদেশ মত এখন অনেকানেক ছাত্র বিভিন্নাকারে অধিক পরিমাণে দাল খাইতে আরম্ভ করিয়াছে; তাহাতে তাহারা উপকার ভিন্ন কোনরূপ অন্থবিধা ভোগ করিতেছে না। ভাতের পরিবর্গ্তে এক বেলা রুটী থাইলে, খাদ্যের সহিত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় পদার্থ ও "বি" ভাইটামিন্ গ্রহণ করিতে পারা যায়, কারণ ভাত অপেকা রুটীর মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ প্রায় দিগুণ পরিমাণে এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্ অবন্থিতি করে। যে জাতি দাল-রুটী থায়, সে জাতির লোকেরা "ভেতো" বাঙ্গালী ও উড়িয়া জাতি অপেকা যে অধিক বলশালী ও পুরুষকারসম্পন্ন, সে বিষয়ে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। এদেশের জেলে একবেলা রুটীর বন্দোবস্ত করিয়া কয়েদিদিগের স্বাস্থ্যের যথেষ্ট উন্ধৃতি সাধিত হইয়াছে।

ছানা অতি উৎকৃত্ব থাদ্য এবং পুষ্টিগুণ সম্বন্ধে ইহা মাছ মাংস হইতেও উৎকৃত্ব এবং অপেক্ষাকৃত সন্তা। মাছ-মাংসের ভায় ইহার কোন অংশই পরিত্যক্ত হয় না। ইহার মধ্যে "এ" ভাইটামিন্ যথেই পরিমাণে থাকে। ছানার প্রোটীন্ শ্রেষ্ট-গুণসম্পন্ন। স্কতরাং সকল দিক্ হইতে দেখিতে গেলে ইহা একটা অপেক্ষাকৃত সন্তা দামের অত্যন্ত পৃষ্টিকর সামগ্রী। ছাত্রেরা বৈকালে অভ্য জল থাবারের পরিবর্ত্তে ছানা থাইলে ভাহাদের একটা বিশেষ পৃষ্টিকর খাদ্য জক্ষণ করা হইবে। গরীব ছাত্রেরা ক্ষটা, দাল ও ছানা, এই তিনটা পদার্থের উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখিলে, তাহারা দেহের পৃষ্টি ও বল সম্বন্ধে বিশেষ লাভবান্ হইবে।

বালার হইতে এক আনা মূল্যে ক্রীত বিভিন্ন খাদ্যদামগ্রী হইতে কত পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান (Proteins) এবং কার্য্যকরী শক্তি (Calories) পাওয়া যায়, তংপ্রদর্শনার্থ নিমে ও প্রপৃষ্ঠায় ছইখানি নক্ষাদেওয়া হইল।



ংর চিতা।

চিত্রে এক আনা মূল্যের বিভিন্ন খাত্য-সামগ্রী হইতে ছানাজাতীয় উপাদানের (Proteins) পরিমাণ প্রদর্শিত হইরাছে।

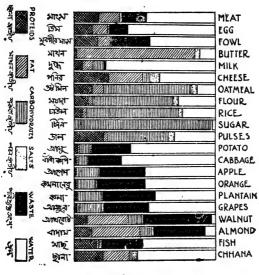


৩য় চিত্র।

চিত্রে এক আনা মূল্যের বিভিন্ন খাদ্য-সামগ্রা হইতে কার্য্যকরী শক্তির (Calories) প্রিমাণ প্রদর্শিত হইরাছে।

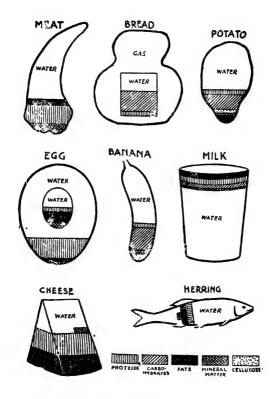
পুর্কোক্ত পৃষ্টিকর উপাদান সমূহ কোন্ থাদ্য সামগ্রীর মধ্যে কি কি পরিমাণে থাকে, এবং তর্মধ্যে পরিত্যক্ত অংশের ভাগই বা কত, ভাহা জানা থাকিলে আমাদের খাদ্যের প্রকার ও পরিমাণ সহজেই

নির্দেশ করিতে পারা যায়। আমরা যে সকল খাদ্য সচরাচর ব্যবহার করিয়া থাকি, ভাহাদের মধ্যে উক্ত পাঁচ প্রকার ভিন্নজাতীয় সারপদার্থ-গুলির প্রত্যেকটী শতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তংপ্রদর্শনার্থ নিমে কতকগুলি নক্সা দেওয়া হইল এবং পরপরিচ্ছেদে তাহার একটী তালিকা প্রদত্ত ইইল।



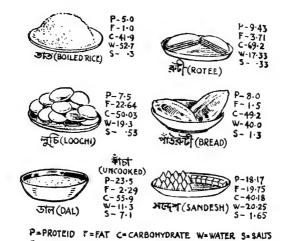
৪র্থ চিত্র।

চিত্রে কতিপর খাদ্য-স্থিত সারপদার্থের পরিমাণ প্রদর্শন। বামপার্থে খাদ্যের উপাদান সমূহ সাক্ষেতিক চিহু মারা নির্দেশিত হইরাছে।



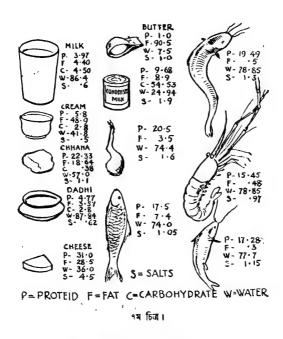
∉ম চিতা।

চিত্রে কতিপর পাদান্থিত দারপদার্থের পরিমাণ প্রকর্ণন। নিম্নভাবে থাজ্যের উপাদান সমূহ সাক্ষেতিক চিহু মারা নির্দেশিত হইয়াছে।

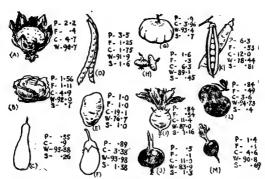


কতিপর খাছ-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

७ के किया।



কতিপর থাক্ত-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

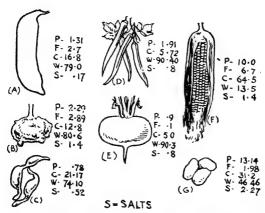


P-PROTEID F-PAT C-CARBOHYDRATE W-WATER 3-SALTS

৮ম চিতা।

#### কতিপন্ন খাত্ম-স্থিত উপক্রণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্ৰ পরিচয়—(A) জুলকপি; (B) বীধাকপি; (C) লাউ; (D) বরবটা (কাঁচা-হুটা); (E) আৰু; (F) বেগুণ; (G) বিলাজী কুমড়া; (H) পিঁয়াজ; (I) ওপ্ৰকণি; (J) বীটুপালং; (K) কলাইহুটা; (L) টোমাটো (Fomato); (M) Table radish.

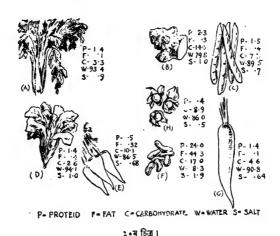


P=PROTEID F = FAT C=CARBOHYDRATE W=WATER

৯ম চিত্ৰ।

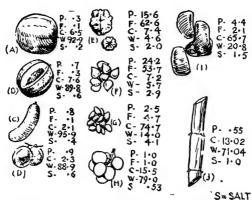
# কতিপর খাদ্য-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্র পরিচয়—(A) কাঁচা-কলা; (B) এজন; (C) রাক্লা-আবু; (D) চেঁড্দ; (E) শালগম্ (Turnip); (F) মকাই বা জনার; (G) কাঁঠান বীজ।



কতিপয় থাদ্য-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্র পরিচয়—(A) সেলেরি (Celery); (B) কচু (Yam); (O) ফ্রেঞ্বীন; (D) লেটুন (Lettuce); (E) গাজর (Carrot); (F) চীনাবাদাম; (G) মূলা (Radish); (H) টে পারি (Gooseberry)।



P-PROTEID F-FAT C- CARBOHYDRATE W-WATER

#### ১১শ চিত্ৰ।

### কতিপন্ন খাদ্য-স্থিত উপকরণের শতকরা পরিমাণ।

চিত্ৰ পরিচর—(A) ফুট (Water-melon); (B) খরমূজা (Melon); (C) শণা;
(D) Black-berry; (E) আ্পরোট (W&Inuts) (E) বাদাম (Almonds)
(এ) কিস্মিশ, (Raisins); (H) আলুর; (I) পেজুর (উছ); (J) আলুন।

( % )

খাভস্থিত সারপদার্থের শতকরা পরিমাণ।

নিত্য-ব্যবহাৰ্ধ্য থাক্ষ-দ্ৰব্যগুলির মধ্যে কোন্ জাতীয় সারপদাৰ্থশতকরা কত পরিমাণে অবস্থিতি করে, তাহা পরীক্ষা **ছা**রা নিগীভ হইয়াছে। এই পরীক্ষার ফল নিমলিথিত তালিকায় প্রদৰ্শিত হইল।

# जानिका।

थांछ।	10.00	ছানাজাতীয়		মাথনভাতীয় শক্রাজাতীয়	লৰণজাতীয়	কোণার পরীক্ষিত	
		উপাদান।		डिशामान ।	डिशामान ।	বা পরীক্ষকের নাম।	
,	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	খাদ্য
ভিল ( গড়ে )		٠.٧	4,	? 9 4	Þ	भार्क्म्	l
P ( পাটনাই )	V •	۶۴.	4.5	9 c. 4	٠ <u>٠</u>	জে এন্ মৈত্ৰ	
१ ( वालाय )	25.6	9 -	8.	& .A.	e. 80	ডাক্তার শশীভ্ষণ ঘোষ	
٩ ( د الله الله الله الله الله الله الله ال	8.2	e ••		8°6 A	9	মেডিক্যাল্ কলেজ্	
? ( বাৰ্কতুলদী জাতণ )	24.8	94.9	ŗ	۶.۴	s.	<b>मारक्षम</b> ्धरमामिरक्षमन्	
। (शिष )	25.0%	<b.9< td=""><td>ie</td><td>٠٢.٠٩</td><td>49.</td><td>∕ল</td><td></td></b.9<>	ie	٠٢.٠٩	49.	∕ল	

		থা	मा-श्वि	ত সা	বপদা	র্থর শ	<b>ভকরা</b>	পরিম	19 1		> <i>૦</i> ૦
জে এন্ মৈত্র	ডাক্তার শশীভ্ষণ ঘোষ	न्त्र	জে এশ্ গৈত্ৰ	<b>शार्कम्</b>	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও হুপার	∕ी	গ্ৰহণ্য	<b>७शार्डन्, फिगक् ए इ</b> पात	Ą	भार्कम्	डिशार्टन्, डिसक् ଓ छ्णात
, ,	4,	8	<b>.</b>	5	٠ <u>.</u> د	۲۰۰۲	A. 9	æ .9	9.00	* <b>b</b>	~
94.50	?. ~ 4	¥6.•4	٥٩.١٥	۶ 9	4.89	¢8.3	D. D D	8.40	6.22	49.50	4.00
5.50	?	20.	<b>~</b>	۶.۶ د	°,	6.8	.°	?	 	46 ~	۶,
°. 	8.3	· .9	9.4.9	9.0%	4.0.	3 0 %	8.88	\$6.>	545	4° 8 ×	۶۶.۵
9 4 •			~ ° ° ° °	?	8.55	Ç	, ,	۵.	9.6	22.48	5.00
:	:	· :	:	:	:	•:	:	:	:	:	:
ঐ ( বোশ্বাই )	<b>के</b> ( দাদ্বানি পুরাতন )	🗳 ( চিনিশক্র)	ঐ ( বন্ধদেশীয় )	मान ( शरङ् )	সোনামুগ	মুগের দাল ( ভাজা)	क्रक्षभूश	মত্র	<b>এ</b> রহর	<b>८</b> थमाति	মাসকলাই

- 618		<b>a</b> e	हानाका श्रेष	ছানাজাতীয় মাংনজাতীয় শক্রাজাতীয় উপাদান। উপাদান। উপাদান।		नवनक्रोडी हुआमान ।	কোণাল প্রাক্ষিত ৰা প্রীক্ষকের নাম।	208
		(Water)	Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	
ছোলা (আন্ত )	:	\$2.56	b. c &	, % . %	. લ	a S	ভয়াৰ্ডেন, ডিমক্ ও হৃপার	
শটর (Peas) ঐ	:	٠.٥٢	•. ~ ~	'w	.0	8.2	<b>প্</b> ব	
ছোলার দাল	:	49.¢	99.98 8	» »	<i>«</i> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	88.~	मारक्ष धरमामिरम्	
शंस	•:	.8.	9.80	%	e 9	20.00	গ্নিয়াব্	41
मयल	:	. 9	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	÷~	4 2 4	4	<b>नार्कम्</b>	91
<i>শ্</i> ব	:	4.6 <	×	₽°.^	9.53	·-	मारव्यम् जरमामिरव्यम्	
<i>প</i> ন্থ	:	98.95	5269	e 4	<b>94.</b> @?	\$. <b>\$</b>	(क ८म् रैमज	
ष्माहे।	:	28.8€	22.4	,e *	<b>?.6</b> 9	 	(मिष्टिक्राम् करः व	
ঐ ( শ্তাভাঙ্গ।)	:	>>.4.	49.86	6.5	8 ୬ . ୩ବ	કૃષ્ટ. જ	জে এন্ মৈত্ <u>র</u>	
यूकि	:	>9.05	40.85	40.8	89.88	Ş	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার	

.

		,	1014	O -111	ক্ষাগার	4a - [	24.31	.1(3/4	וחו		34
भार्कम्	516	भार्कम्	<i>जिथ</i> ्वि	भार्कम्	স্বাস্থ্য-সমাচার পরীক্ষাগার	মেডিক্যাল্ কলেজ	গ্ৰন্থ কাব	এন্ত্ৰকাব	এন্তক্রি	भार्कम्	भार्कम्
ŝ	;	8.2	ŝ	۶.	% •	:	9	9	9	9	5
9.56	4 9	o D. 89	°.63	9 9 4	95.86	8	₹.8₺	9.43	• • •	~ €8	80
·*	ŝ	.9	•	•	ş	:	ç	~~	ee. ~	2.6	9.0
٠ ٢	9	••	?	Ą,	၈ ၈ ၈	9	, s	9	e S	ۀ	9,
0.55	١.8٤	) ¢. ¢	36.6	8.9	,A,	:	<b>~</b>	S. 9	8.9		ė.
:	arley	aize)	:	ot) ::	:	*:	:	:	:	:	:
बन (Barley)	भीन वालि (Pearl barley) १८९१	<b>মকা</b> ই বা জনার (Maize)	ध्हेमिन् (Oatmeal)	এরাক্ট্ (Arrowroot)	मठीत्र भाटना	পানিফলের পালে	চিড়া (ভাকা)	<u>भू</u>	क्र	भाडेक्षी (Bread)	विम्कि (Biscuit)

e pickin	28.0	ভানাজাতী <u>র</u>	মাখনজাতীর	শ্ৰহ্যাজাতীয	লবণ্জাতীয়	কোপায় পথাকিত
8	- 5	डिशीक्षीन ।	डिशोबन ।	डिशानिन।	উপাদান।	বা পরীক্ষকের নাম।
	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo. hydrates	(Salts)	(Authority)
জ্ঞা-তথ্য (মন্থ্য)	°.44	₽6'\$	ه د. ۲	6 A. 9	ş.	द्राष्ट्रम्
গো-ছশ্ব ( বিলাভি গহুর )	A. A.		9	d, ov	•	প্য
কুণ্ধ (দেশীয় গৃহ-পালিত গঙ্গর) ৮৬.৮৭	64.94	و د د	48.8	<b>₹4.8</b>	?	সায়েন্স এসোসিয়েসন্
•8.5.4   ••• ( 愈26 ) 原	8. 4. 4.	e v. 9	8.8	• Þ.8	? •	ডাকার শশীসূষণ ঘোষ
<b>এ</b> (ক্লিকাভার বাজারের)	5.26	69.6	8.3	9. ~	?	সায়েন্স এসোসিগ্নেসন্
के माठी ভোক।	•.44	&	۰۹.۲	8.8	<b>.</b>	त्नथ् वि
মহিষ-ছ্ত্ৰ	4	8	'n	4.8	4.	<u>६शा</u> हेमन्
••• ( গ্ৰহে ) দু	4.	8.05	<u>~</u>	.s. &	A A	ডাকোর শশীভ্ষণ ঘোষ
্নাহ্যান্ত নিয়ন্ত্ৰ	83.64	₹9.G	8.5		9 9	झार्ष
が 2012 2012 2013 2	65.5e	e. s	*°.	Ø. Ø	<b>*</b> 8.	<i>্</i> জ

			য়-স্থিত	সারগ	াদার্থে	র শত	করা প	রিমাণ	1		3
⁄জ	হেনার্	ষাহ্য-সমাচার পরীক্ষাগার	∕ज	এন্ এন্ বস্থ	জে এন্ শৈত	गाकातिमन्	् ठब	ঙ্গে এন্ মৈত্ত	ফুড, এণ্ড ডুগমূ	भार्कम्	शिष्टिशात्र
÷	9e.5	:	6.2	ş	i.	:	·,	6.9.0	ć	** 8	و و
8.5	G 9.89	9	• 4.6 জ	<u>م.</u>	છ <i>ગ</i> . જ	8.4	:	i, V	Å9.	:	-
°G. Ə	e A	22.0	<b>9</b> 4.4	6 y .9	₹4.8		ð.°¢	4.95	89.45	D.4.	
٠٢.6	A. C.	ř	A.s.	6.8	99. <del>V</del>	9.9	. <u>`</u>	49.58	SS.22	•.6	0.66
62.24	8 %	:	• 6.9	84.64	9 %.8 4	:	3.6	26.43	89.03		40.00
25 de 1	দন ছ্বন্ধ (Condensed)	के (Milk-maid Brand)	र्वे (Nestle's milk)	নিধ ( উংক্স্ট )	के (नाटिंग्टबर्ब)		:	:	:	পুনির (Cheese) ···	(:
ম্ব-চ্থ	ام اعا	(E) Set	<u>4</u>	7F	) Jer	वान	म	N S	Æī	The second	,

i alb	- 16	हानाका श्रेष देशावान ।	জ্ল। ছানাজাতীয় মাথনজাতীয় হেপালান। উপাদাদ।	শ্ৰ্কগ্ৰাজাতীয় উপাদান।	नवनक्रांग्रिड উপाদान ।	কোধার প্রাাশ্ত বৃ.প্রীক্ষকের নাম।	<b>30</b> 5
	(Water)	(Water) (Protein)		(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	1
Parmecan)	₹4.€	\$.88	e.3¢	:	£.9	शिष्टिशाव्	
That (ream)	• •	٠,	8.67	A.~	<u>,</u>	লেথ বি	
ream	19.48	9°.8	٠٠.٠٩	5.4%	ره د	अधिम्	
AXXX (BE)	9,0	.%	<u>;</u>	<b>3.</b> 63	%. %	গটিয়াব্	খাত্ত
Sada (Gerahean)	:	A & . 80	4.9.0	.89	:	माकादिमन्	
•	.90	3.88	*	Ġ.	.w .w	গটিয়াব্	
	.8	.~	20.	.~	;	भार्कम्	
<b>~</b>	٠ <u>٠</u> 4	6.5	90.4	\$6.50	ie	्व, ८क, डेर्नात्र, बदम	
Section 19 and 1	, A		÷,	9.85	۸ ۸	ষাহ্য সমাচার পরীক্ষাগার	2113
बागू द्या ।। वाथ क्षि (Cabbage)	%	Ą.	•	,A.	•	भार्कम्	

									,		
এ, কে, টৰ্ণার, বধে	গ্ৰন্থ	জে, এন মৈত্ৰ	গটিষার	:	হচিন্যন	মেডিক)াল্ কলেজ	:	এ, কে, টণার, বধে	∕जे	√g	কে এন মৈত্র
٠	,s	r r	•	:	4	:	<b>9</b> 8.	<b>9</b> 8		A9. <	<b>.</b>
.e	÷	4.90	÷	e- 80	>.>.	99. 9	9	».¢	ie	\$0.9	<b>9</b> 4.0
3.3	:	ie ®	•	œ	9	89	?	رد ده.	:	48.	<b>9</b> 9
29.5	2.6	¥ 9.A	÷	<b>.</b> ~	9G. A	٠.	<b>9</b> .	2.69	<b>3 3 3</b>	م 4.	۰.۶۴
°. %	3.7.	\$ 8.0 A	 %		88.46	:	۲».۶ ۲»	e. 4.4	44.00	39.00	a. e.
:	•	•	:	•	:	তরকারি (গড়ে)	•	•	•	•	•
<i>প</i> ্য	· A	ब्रह्	कृतक्षि	প্ত	कनाहेश है।	অন্তান্ত ত	भियाक	Ŋ	मुङ्	বেশু	श्कीन

। ब्रांक		- Be	ছানাজাতীয় ভগাদান।	মাখনজাতীয় উপাদান।	শৰ্করাজাতীর উপাদান।	नवर्षकाञीत्र উপाषान ।	কোধার পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম।	28•
		(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	1
कैंछि कला	:	٠. ج ح	(6.5	٠,	7.9.	٤٢.	এন, এন, বহু	
भीकद	:	78.4A	,A	9	42.6	Ą	এ, কে, টণার, বদে	
क्रीमाके	:	9.8 8	å	۶. 8.	9	:	<i>ी</i> च	
বাঞ্চা আস	:	9850	46.	:	45.54	8	প্ত	ঝ
শ্বন শ্বন শ্বন নিজন্তি।ল		°.64	Ą,	8	8.55	96.6	∕G	গু ৷
		ф ф	8.8	€4. <b>*</b>	,A,	8.4	Й	
ে,		.8 .e	رة: د	:	۶۴.۶	ų.	Л	
अवी	:	9 G	?	.s	49.9	89 39	<i>্</i> ড্য	
भालः भाक	:	°. %	9.7	:	•	s.~	<u>এছ</u> কার	
- S	:	82.54	74.5	\$	De. CC	\$8.	জে এন্মৈজ	

			યાજી-ા	<b>হত</b> শ	(977)	থের "	ণ্ডকর	া শার	419 I		3
<b>बागका</b> दिशम्	<i>প</i> ন্য	व, तक, हेर्गात, वत्त	প্য	<b>এ</b>	<b>♣</b>	<b>Æ</b> J	<b>&amp;</b>	<b>প</b> ্য	<b>ત</b> નુ	<b>ু</b>	এম, এম,, বস্থ
:	:	* · · ·	œ	~ ?		ŗ	2.	.°.		ş	4.54
ø. *	<b>\$2.4</b> }	<b>9</b> 4.8	80 8- 80	9.C. 8	\$8.55	36.0	26.€	°,	*	8.8	° 2.50
5.9	<b>?</b>	?	49.5	45.5	٧.٠	? .^	2.56	ئ ئ	,Å	3.5	4e.<
× . ×	<b>34.</b> 9	<b>8</b> 9.0	5.5	۶.43	9 e.	ř.	9	رق. دو.	99	<b>?0.</b>	30.28
:	:	48.00	۰. ۲۳	٠٠.٠	°9.94	°8.	e. 7.0		ગુલ.૪૯	99.0	98.98
:	:	:	:	:	:	<b>'</b> :	:	:	:	:	:
<b>ज</b> ण्णारत्नशाम्	বহুল	পাপ ড়িবা ওয়াল্	शिरद्राना (Shirola)	उषक् बीन् (कांठा)	वींडे भीनः ( Beet )	বিলাতি কুমড়া	वत्रवधि (कांठा क्री)	<b>মেতি</b> (বড়)	ঐ ( ছোট )	लिष्ट्रेम् (Lettuce)	कैंग्रिन वीक

atte.	_	क्र	ছানাঙ্গাতীয় উপাদান।	মাখন জাতীয় শক্রাজাতীয় উপাদান। উপাদান।	শ্ৰ্করাজাতীয় উপাদাশ।	লবণজাতীয় উপাদান।	কোণায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম।	<b>2</b> .8 <b>4</b>
		Water)	Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)	(Salts)	(Authority)	1
कैशिनिकना	:	49.64	30.6	,•	·	:	গ্ৰহকার	
51िह्य कला	:	% 9.9.	».«	:	A	9	প্ত :	
होंगा कला	:	48.54	Å	?	28.86	ie L	<b>্</b> ডা	
ক্মলা লেবু	*:	<b>3</b> %.44	88.	÷.	<b>~</b> 9.9	?	∕জ	ৠ
শেষারা ( কাশীর )	:		:	<i>"</i> .	\$2.55	ગક્ષ.	<i>প</i> ন্ত <sub>্</sub>	1 24
ट्यांता ( तम्भी )	:	35.76	(4)85.0	3,	~ 8.9 .9	.48	(ङ, धन्, रेमख	
বেল	:	9.A.	s) s)	~	81.95	20.0	<i>প</i> লু	
ब्रांक	:	:	*	9.	85.22	:	<b>य</b> ांकांदिम <b>न्</b>	
<i>દ</i> ર્જાદન	· :	:	5.	:	56.	:	<b>ি</b> ল্য	
निष्ट	:	:	•	•.×¢	<b>.</b>	:	F	

(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	8 6
	e
2 4 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	, ·
2 CA 6 99 9 A 6 99 9 A 7 6 6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
CA 8. 99 S. C. R. S. R.	
99. C.R	· ·
	.,

শান্ত।		ष्ट्रानामा । उनामान ।	हिश्रामान । हिश्रामान ।	डिशोकांन ।	<b>डिशामा</b> न।	কা পরীক্ষকের লাম।	38
	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)		(Authority)	•
अभरवृत्र (Gooseberry) ४४.१८	8 24.	8	:	9°.	8,	<b>ক</b> নিগ <b>ু</b>	
আনারস	90.0 C	98.	ņ	95.4	49.5	জে এন মৈত্র	
ৰাদাম, শুষ্ক (Almonds)	8.	8.87	F.98	 	e e	शंहिशात्र्	
चाथत्त्राष्टे (Walnut) 🗸	<i>9</i> &	2.90	<b>?</b> . ? 9	8	'~	<b>হ</b> চিন্যন	13
চীনা বাদাম	94.94	D (. A) (	۶ <u>4.</u> 98	49.00	40.5	(क धन् रेज्ब	
এ ( ভাঙা )	4.	°.8%	9.88	.65	è.	গ্ৰকার	
ডালিমের রস	:	<b>(</b> 3)	:	<b>9.9</b>	9.	মেডিক্যাল্ কলেজ্	
বেদানারস	:	્ર	:	8.6	:	<b>্</b> ল	
ডাবের জল	₹0.0¢	\$8.5	8.	ري دو. دو.	3	मारव्रम् जरमामिरव्रमम्	
क्रमा नांत्रिरकरनत्र भ मि	9.6	86.9	84.03	98. <b>9</b>	R9.	तक तान रेयज	

भार्रम्	<b>√</b> লু	<b>ু</b>	शिष्टिन्यन्	शर्कम्	গটিমাৰ্	∕•ী	<i>প</i> ্য	्ष धन् रेगख	মেডিকেল কলেজ	জে এন্গৈত	मारक्षम् अत्मामिरक्षमन्
°,	3)	2.02	9.0	.;	·,	8,9,0		ķ	:	2.85	>0.€
:	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
9.55	34.	ري. دي. رو	₹8.8	w G	e .9	4.00	•.8\$	3.49	. <b>6</b>	3) 8	s.
3.65	64.85	₹¢.4¢	9.90	5.45	\$4.5	•.0%	.8.	948¢	9.6¢	99.43	١٠.٩٢
<b>9.06</b>	3.34	?  	ð.•6	• <u>4</u>	જ. જ		°. *	66.9 <b>6</b>	:	o 9.86	۲.۰۸
:	:	::	:	:	:	ŧ	:	:	::	:	ICF )
ष्डिष ( मूदशीव )	ডিম ( শেতাংশ )	ডিম মুরগীর (পীতাংশ)	হাঁদের ডিম	মাছ ( বিলাভি )	সামন (Salmon)	<b>এ</b> (লোনা)	८इनिः (salted)	ইলিস	কই (এদেশের প্র্রের)	∫\Q'  \$*	मृरत्रल (छाल, काँछ। वारम )

्रांख ।	- E	ছানাজাতীর উপাদান।	মাখনজাতীয় উপাদান।	শ্ৰ্ধরাজাতীর উপাদান।	लवनङाञीत्र উপीषीन ।	কোথার পরীক্ষিত বা পরীক্ষকের নাম।	286
	(Water)	(Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo. hydrates	(Salts)	(Authority)	,
कहे ( हाल, कैंि। वास )	7.07	94.45	<b>%8.</b>	•	3	জে এন্ মৈত্ৰ	
মাণ্ডের ক্রি	34.46	€8. %		۰	?	সায়েন্স এসোসিয়েসন্	
ক কাৰ্ডি	49.54	S & S & S	8.5	•	& 4.	জে এন মৈত্ৰ	
টেংরা ় ঐ	6.66	A2 65	?	•	2.56	সাঙ্গেন্স এসোসিয়েসন্	41
عاده مانع	:	26.45	\$ 9.9	•	ě	জে এন গৈত	প্ত ।
ভণ্দে (Mango fish)	44.64	9 9 1	8.25	•	4.	⁄জ	
গল্দা চিংড়ি (মুড়া বাদে)	20.04	8 8 8	8	•	è	সায়েন্স এমেদিয়েসন্	
- (शं-मांश्य	8.8	₽.• ₹	9	•	3),	भार्कम्	
শ্কর-মংগ (চর্কি সমেত)	• •	<u>ь</u> .	% %	•	9 W	লেখ্বি	
ছাগ-মাংস	:	๑°.8₹	₹.	•	<b>%</b>	মেডিক্যাল কলেজ	
	_						

	_	-			,		`	
হরিণ-মাংস	:	6.26	و د د	۴. <b>۲</b>	•	\$	र्श्वासम्	
মেষ মাংস (অফ্সিহ স্থলকায়)	<b>का</b> य)	e . 8	9.9.5	<b>٢</b> .٠٠	•	4.	গটিমার্	
মেষ-মাংস (নাতি হুলক,য়)	(K.	° ~		.9.	•	;,	رخا	*
মুরগী-মাংস (Fowl)	:		9 9 1	9	•	.^.	হচিন্যন্	াগ্য-াস্থ
ईात्र-गारम (Duck)	:	:	6.0%	:	ð.• <	:	गाकादिम्	ত সা
কপোত মাংস (Pigeon)		:	9. *	:	D	:	<i>ſ</i> ij	রপদার
त्राष्टे माश्म (Roast)	3	•.89	٧, ئ	38.35	۰	ě.	N N	থ্র শ
কাঁচা মাংসের কাথ	:	:	<u>ф</u>	:	:	:	মেডিক্যাল্ কলেজ	তকরা
চিনি	:	°	•	•	ક.જ		भार्कम्	পরি
কাশীর চিনি	:	\$ * .9	•	•	48.8 8.8	•	माराज्य धरमामिरायमन्	119
দোৰৱা চিনি	:	°.	•	•	o . F &	:	√ुं	
<u> </u>	:	:	45.	:	بر بر	:	गोकांत्रिमन्	289

ৰাজ।		- <b>(4)</b>	ছানাঙাতীয় উপাদান।	মাখন জাতীয় শক্রাজাতীয় উপাদান। উপাদান।	শ্বরাজাতীয় উপাদান।	লবণজাতীয় উপাদান	কোপার পরীক্ষত ৰা পরীক্ষকের নাম।	85
		Water)	Water) (Protein)	(Fat)	(Carbo- hydrates)		(Authority)	1
जूर न	:	:		•	45.26	:	याकादिभन्	
मारुखङ	:	8.0.8	•	•	6. CD	8. 9	त्रार्टम्	
गटमम् (डे९क्रड्रे)	:	30.56	65.45	26.66	A:8	29.	गांदाक धरमामित्रमन्	
मारत्यत्र कार्थ	•	.A.c		•	•	٩	গটিয়াৰ্	খান্ত
<b>बा</b> ङ	:	6.43	÷	.,	e	?	<b>इ</b> िन्यन्	ı
এক্ষুক্তি অব বীফ্	:	45.4	80.0	•	•	2.65	ΛG	
কোকো	:	<b>8.6</b>	.8.	.4.8	•.45	•.	∕ज	
ज्ञ	:	0.e	<b>9.</b> 6	89.~~	60.00	9	ডাঃ সভ্যেন্দ্ৰনাপ সেন	
ক্টী (হাতে গড়া)	:	60.66	9 %.	6.9	٥٢. ٩٩	3	∕sj	
क्राम (Jams)	:	:	5.5	:	6.56	:	ম্যাকারিসন	

ग्राकिरिवभन	<b>E</b> '	<b>्र</b> न
:	:	:
a. < 6	و ا. ه	°. < 8
:		ş
.33		9
:	:	:
alade)	:	:
मार्गात्वछ (Marmalade)	क्तिश् म् (Figs)	क्षन्त्र (Prunes)

,

## শারীরিক ভাপ ও শক্তির পরিমাণ।

আমি পূর্ব্বেই বলিয়ছি যে যেমন শরীরের ক্ষয়-পূরণ এবং বৃদ্ধিসাধনের জন্ত গান্তের প্রয়োজন হয়, সেইরূপ শারীরিক শক্তি
(Energy) এবং তাপ উংপাদনের জন্তও থাল্ডের আবশ্রুক। গান্তর্ব্বব
দেহমধ্যে মৃত্ভাবে দগ্ধ হইয়া যে পরিমাণ তাপ উৎপাদন করে, তাহা হইতে
কার্য্যকরী শক্তির পরিমাণ নির্দ্ধারিত হইয়া থাকে, কারণ তাপ ও শক্তি
পরস্পর পরস্পরের রূপান্তর মাত্র। এজিনের মধ্যে পাথুরে কয়লা
পোড়াইয়া যে তাপ উৎপন্ন হয়, কল চালাইবার জন্ত আমরা তাহাকে
কার্য্য করিবার শক্তিতে পরিণত করিয়া থাকি। প্রয়োজন হইলে
কার্য্যকরী শক্তিকেও তাপে পরিণত করিতে পারা যায়।

খাল্য-দ্রব্যের মধ্যে যে ছানা, মাখন ও শর্করা জাতীয় উপাদান আছে, তাহাদের প্রত্যেকটার তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার ক্ষমতা সমান নহে। ছানা বা আমিষজাতীয় উপাদান (Proteins) যে পরিমাণ শক্তি উৎপাদন করে, শর্করা-জাতীয় উপাদানও (Carbohydrates) দেই পরিমাণ এবং মাখন জাতীয় উপাদান (Fats) তদপেক্ষা হিণ্ডণ অধিক তাপ ও কার্যাকরী শক্তি উৎপাদন করিতে সমর্থ। এইজন্ত আমাদের খাদ্যান্তব্যের মধ্যে যথাপরিমাণ ঘত, তৈল প্রভৃতি মাখন জাতীয় এবং চাউল, ময়দা, চিনি প্রভৃতি শর্করা জাতীয় পদার্থ বিদ্যমান থাকা উচিত; কারণ শুদ্ধ আমিয়-জাতীয় খাদ্য হইতে তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে হইলে এই জাতীয় খাদ্য প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্রুক হয়। শর্করা এবং মাখন জাতীয় খাদ্য বিদ্যমান থাকিলে ছানা-জাতীয় খাদ্যন্তব্য হইতে তাপ উৎপাদনের আবশ্রুক হয় না, স্তর্যাং

পূর্ব্বোক্ত হুই জাতীয় উপাদান আমাদের খাদ্যের মধ্যে যথা পরিমাণে থাকা একান্ত আবশুক।

অদ্ধিদের ওজ:নর কতিপয় থাত-দ্রব্য হইতে কত পরিমাণ কার্য্য করিবার শক্তি পাওয়া যায়, তৎপ্রদর্শনার্থ নিমে একখানি নক্সা দেওয়া হইল।

# **াবিদের নিমু নিঞ্জিত খাদ্যে ছ**ইত্রে বন্ত (CALORIES) কাষ্ট্র করিবার শ*্রি* পান্তথ্য মাড়

গৃত	9000	UNIT
GHEE	3950	0F
HANT FLOUR	1500	Chergy "
श <b>े</b> ल ८८६	1563	71
STAT PULSES	5892 1473	17
TF (B)	1509	17
পাউইটী BREAD	3325-	21
ডিম EGG	10% 739	77
MEAT	\$33	11
আনু POTATO	369	27
5 T MILK	322 322	17
ALE L	315	7)
	( ১২শ চিত্র )	

থাল্যের বিভিন্নজাতীয় উপাদান হইতে কি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হয়, ফুড্ক্যাল্রিমিটার্ নামক যন্ত্র সাহায্যে পরীক্ষা দারা তাহা নির্দারিত

হইরাছে। ১ গ্রাম্ ( Gramme ) ছানা জাতীয় উপাদান হইতে ৪'১ ক্যালরি, ১ গ্রাম্ শর্করা জাতীয় উপাদান হইতে ৪'২ এবং এক গ্রাম্ মাথন জাতীয় উপাদান হইতে ৯'৩ ক্যালরি পরিমাণ তাপ উৎপন্ন হইয়া থাকে। হুতরাং আমরা যে সকল থাদ্য-দ্রব্য ভক্ষণ করি, তাহাদিগের মধ্যে এই সকল বিভিন্ন জাতীয় উপাদান শতকরা কত গ্রাম্ আছে, তাহা নিরূপণ করিয়া উহা হইতে কত পরিমাণ তাপ ও কার্য্যকরী শক্তি আহরণ করিতে সমর্থ হই, তাহা সহজেই নির্দ্ধারণ করিতে পারা যায়। ১ গ্রাম্ প্রায় ১৫ই গ্রেণের সমান; ২৮'৩৫ গ্রামে ১ আউস হয়।

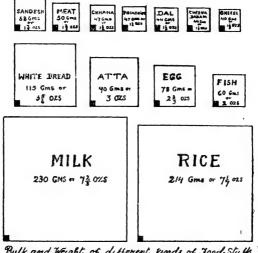
একজন শ্রমশীল পূর্ণবয়স্ক যুবাপুরুষের পক্ষে দিবদে ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্যাকরী শক্তির প্রয়োজন; স্থতরাং তাহাকে এরূপ থাদ্য গ্রহণ করিতে হইবে, যাহা হইতে ঐ ব্যক্তি দিবদে ঐ পরিমাণ তাপ ও শক্তি আহরণ করিতে সমর্থ হয়। আমরা ইতিপূর্ব্বে দেখাইয়াছি যে একজন সহজ পরিশ্রমী স্থন্থকায় যুবাপুরুষের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে ও আউন্স নির্জ্জল ছানাজাতীয় উপাদান, ২ আউন্স নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং ১৭ আউন্স নির্জ্জল শর্করাজাতীয় উপাদান থাকা উ.চত। এই পরিমাণ থাদ্য হইতে প্রায় ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্যাকরী শক্তি প্রাপ্ত হওয়া যায়। স্থতরাং এই পরিমাণ থাদ্য দিবদে গ্রহণ করিলে ঐ ব্যক্তির মংগাচিত পরিমাণ নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ এবং শারীরিক তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি আহরণ করিবার স্থাত হয় না।

## ( 22 )

## দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

বিভিন্ন প্রকার খাদ্য-সামগ্রী দিবসে কোন্টী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা যথা পরিমাণ ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও শর্করাজাতীয় উপাদান এবং কার্যাকরী শক্তি ও তাপ আহরণ করিতে পারি, তৎসম্বন্ধে এক্ষণে আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

সমপরিমাণ প্রোটীন্ প্রদান করিতে বিভিন্ন জাতীয় খাল সামগ্রীর



Bulk and Weight of different kinds of Jood Stuffs recilding the same quantity of frotein (10 gms or for in and)

(১৩শ চিত্র)

আয়তন (Bulk) ও ওজনের (Weight) পরিমাণ পূর্ব্বপৃষ্ঠায় চিত্রে প্রদর্শিত হইল। প্রত্যেক চিত্রের বামপার্শে অবস্থিত ক্লফবর্ণ চিহ্নিত অংশ সম-পরিমাণ প্রোটীনের (ওজনে ১০ গ্র্যাম বা & আউন্স ) সংখ্যা নির্দেশ করিতেছে

আমরা সাধারণতঃ বে সকল দ্রব্য খাদ্যরূপে ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহাদিগের প্রতি আউন্দে (অর্দ্ধ ছটাক) কত গ্রাম্ বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ থাকে এবং উহা হইতে কত পরিমাণ কার্য্যকরী শক্তি (Energy) আহরণ করা যাইতে পারে, তাহার বিবরণ নিম্নলিখিত তালিকার প্রদত্ত হইল।

জালিকা। (১ গ্রাম্=১৫'৪০৫ গ্রেণ্ ;১ আউন্স=২৮'৩৫ গ্রাম্=আধ ছটাক।)

ছানাজাতীয় উপাদান। ( গ্র্যাম্ )	মাথন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	কাগ্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
2.85	•••	<i>২৩.</i> ७	7.5.2
٤.۶	•.50	<b>₹8.</b> •	3.6
، د.۶	•.75	২২'৩	৯৮'৭
৬.১	• ' <b>b</b> ¢	> 6.9	22.5€
2,2	2.5	2.0	₹•
2.5	ર∙૯	7.8	<b>२</b> e
	উপাদান। (গ্র্যাম্) >'৪২ ২'> ২'> " ৬'৭ >'১	উপাদান। জাতীয় (গ্র্যাম্)  > '৪২  ২'১  ২'১  ৬'৭  > '২৩  ১'২  ১'২  ১'২  ১'২  ১'২  ১'২  ১'২	উপাদান। জাতীয় জাতীয় (গ্র্যাম্) (গ্র্যাম্)  > '৪২

ছানাজাতীয় উপাদ্যন	মাখন- কাকীয়	শকরা- জাকীয়	কার্য্যকরী শক্তি
(গ্ৰ্যাম্)	(बाग्रम्)	(গ্ৰ্যাম্)	(ক্যালরি)
o.?	• '0	>>.5	97.9
9.9	d'•	79.•	৯७.8
<b>ર</b> ·৬	•00	28.9	18.5
₹'9	o'2 <b>e</b>	7.0.4	₽».8
0.60	•.?€	6.20	२१
8.•	0.0	20.6	96.2
<b>⊎</b> .⊙	6.0	٠,	10
9.8	৯'२	٠,	229.2
•	₹8	•	٤٠৮ ۽
•.0	₹€'9	•	2.4
•	२४'•	•	587
•	52.0	•	२१२
	<b>≤₽.</b> •	•	२६२
. eъ	¢6°•	•	29
. ৩৮	9.8	•	2.0
	উপাদান (গ্রাম্) ৩১ ১৬ ২৬ ২৭ ০৫ ৪০ ৭৪	উপাদান জাতীয় (গ্রাম্) গেত ৩০০ ০৮ ২০৬ ২০৭ ০০৫ ৪০০ ০০৫	উপাদান জাতীয় জাতীয় (গ্র্যাম্) (গ্র্যাম্)  ০০০ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৬ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০  ২০৮ ০০৮ ১৯০০

থাদ্য (১ আউন্স্	ছানাজাতীয় উপাদান	মাখন- জাতীয়	শর্করা- জাতীয়	কার্য্যকরী শক্তি
याम) ( ३ चाउँग्,	(धार्म)	(গ্রাম্)	(গ্র্যাম্)	(ক্যালরি)
শুকর মাংস (Baco	on) २%	70.9	•	280.4
ছাগ মাংস .	७.৮	6.4	•	98.8
মুরগীর মাংস	৬.,	0.4	•	ەد د
ডিম (হাঁদ) .	৩%	8.7	•	65.7
ঐ (মুরগী) .	৩৮	9.0	•	88.2
कृष्टे याष्ट्	د.8	5.7	•	৩৯.৫
মাগুর .	e.¢	•.78	•	२२'४
মৃগেল .	4.2	•.2	•	٤٥٠٩
ভেট্কি •	8.8	2.5	•	٥.
হেরিংস্ ( লোণা ).	د.و	0.5	•	60.0
मायन् 🔄 .	e••	0.7	•	€6.5
তপ্সে	8.4	2.5	•	<b>≎•.8</b>
हेनिम .	8'3	2.0	•	8•.5
कहे .	e	•.2	•	52.8
টেংরা .	8.9	•.op.	•	35.0

থাদ্য (১ আডিকা	.)	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্র্যাম্ )	মাথন- জাতীয় (গ্ৰাম্)		কার্য্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
শিঙ্গি	•••	۹:٥	•••	•	8 •
পার্শে		8.8	2,4	•	08.₽
চিংজ়ি (গলদা)	•••	8.8	•.78	•	29.0
<b>मि</b>	•••	20	2.0	0°t>	39
ম্পঞ্জ কেক্	•••	5.45	9.09	>6.d	25.8
সন্দেশ ( উংকৃষ্ট )	•••	a.>A	4.8	22.8	>>•
বিশ্বিট্ ( গড়ে )	•••	8.8	0.8	₹•.₽	> 8
<b>ওট্</b> মিল্	•••	ه.ه	ه.د	59'8	> • •,8
পাল বালি	•••	5.2	•.0	२५'१	7.0.2
বালি	•••	৩.৯	• . %	5 0.7	700.0
সা <b>গু</b>	• • •	0°6¢	•	<b>58.5</b>	֥3.5
ভরকারি (গড়ে)	•••	•.5 @	1	2.•	<b>6.</b> •
শিষ	•••	••৩٩	۰۵۹	٤٠.۶	>>
মটর 😇 টি	•••	<b>১</b> ზ	0.7€	6.8	<b>\                                    </b>
পটল	•••	٥.5٦	•••	•*•9	૭.∙

খাদ্য (১ আউ	্ব )	ছানাজাতীয় উপাদান	মাগন- জাতীয়	শর্করা- জাতীয়	কার্য্যকরী শক্তি
		(গ্ৰ্যাম্)	(গ্র্যাম্)	(গ্ৰ্যাম্)	(ক)।লরি)
টোমাটো	•••	e,5	•.2	٠ د	6.4
পালংশাক	•••	• 8	•••	•.2	ર∙•
চিনাবাদায	•••	4.5	20.8	ર⁺૭	>69
আখরোট	•••	ነ ፡ 8'৮	:5	8.4	२०५
<b>গ্যা</b> সপাতি	•••	•••		8.•	۶۹
বাদাম	•••	৬.ৰ	76.5	ર∵∙	396.9
বেদানা	•••	•'₹ঈ	•••	२'२	>.♠
<del>গেন্ত</del> া	•••	৬৬	<b>&gt;</b> %₹	8 💆	>>>
<b>ভাঙ্গু</b> র	•••	•.>#	•••	৬ъ	২৭'৮
<b>অ</b> াত্র	•••	••*\$	•.52	8 22	<b>३</b> ७'२
ভানারস	•••	• *> 9	•••	٤٠,	∌.∙
থেজুর	•••	٠٠٠٠ .	•'₹€	<b>&gt;</b> 9.5	9F •
বেল	•••	٩٠,٧٨	•.5	8.4	₹•"৮
কমলা লেবু	•••	•"२8	•••	8.•	2€
কলা	•••	•'t	•••	5.79	2p.

খাদ্য (১ আউন্স	τ)	ছানাজাতীয় উপাদান ( গ্রাাম্ )	মাখন- জাভায় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্রায়ম্)	কাগ্যকরী শক্তি (ক্যালরি)
আপেল	•••	•.,>	•••	9.5	9.5
পেয়ারা	•••	•••	•••	૭. ક	30
নারিকেল (ঝুনা)		2.4	26.2	7.6	386.4
ডাবের জল	•••	•.8	•••	0'9	Q.8
কিদ্মিদ্	•••	• 9.9	ەد.ە	22.0	<b>4.</b> 82
ভাত	•••	2.8	۵.5۵	222	& 5· 7
মুড়ি	•••	5.2	•.0	:> 8	bb.4
চিড়া	•••	<b>ર</b> •૭	•.•೨	52.2	<b>)</b> 6
খই	•••	د.	•.4	२०:१	৯৬.৭
এরারুট	•••	•.50	•••	ə & . e	ae.0 •

আমি পূর্কেই বলিয়াছি বে সাধারণতঃ একজন ১ মণ ৩০ সের ওজনের সহজ পরিশ্রমী বলিষ্ঠ যুবাপুক্ষের দৈনিক থাদ্যে ৩ আউন্স (প্রান্ন ৯০ গ্র্যাম্) নির্জ্জল ছানাজাতীয় সার পদার্থ, ২ আউন্স (প্রান্ন ৬০ গ্র্যাম) নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং ১৭ আউন্স (প্রান্ন ৪৭৫ গ্র্যাম্ নির্জ্জল শর্করাজাতীয় সারপদার্থ বিদ্যমান থাকা উচিত। বিভিন্ন জাতীয় থাদ্যদ্রব্য বে পরিমাণে দিবসে গ্রহণ করিলে এই পরিমাণ সারপদার্থসমূহ এবং ২৮০০ ক্যালরি পরিমাণ তাপ ও কার্যাকরী শক্তি আমরা সংগ্রহ করিতে পারি, ভাহার একটা তালিকা পর পৃষ্ঠায় প্রদত্ত হইল।

# সাড়ে পাঁচফিট দীর্ঘ সহজ পরিশ্রমী সবল হুস্থ ভারতবাসী যুবাপুরুষের দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

# তালিকা।

খাদ্যদ্রব্য (কাঁচা)	পরিমাণ	ছানাজাতীয়		শর্করা-	কার্য্যকরী
	i	উপাদান	জাতীয়	জাতীয়	শক্তি
	(আউন্স)	(গ্র্যাম্)	(গ্যাম্)	(গ্র্যাম্)	(ক্যালরি)
চাউল		>5.€	٥٠٩২	<b>&gt;⊘≻</b>	<b>e</b> 98
জাটা	2.	৬৬.•	b.4	२ • >	> • • •
मान	9	24.0	₹.8	8'59	<b>२</b> 9७
মাছ বা মাংস	e	\$ °°°	>2.0	•	२१४
আলু	৬	•.4	a.•	હહ	>6.
অভাতরকারি	ь	9.•	•	<b>২</b> •	<b>b</b> °
ঘৃত	•.6	•	78.6	•	222
সরিষার তৈল	>	•	. 52.°	•	२२२
চিনি	>	•	•	২৭৩	۵۰۵
ল্বণ	3				
মসলা	যথা প্ৰয়োজন				
মোট	8 2.¢	24	, <b>ค</b> 5.၁5	895.0	5p.00

२ वाडेम=> इंगिक। > शाम्=: १९४० (श्रान्। > वाडेम=२४ ७० शाम्

ভালিকা সম্বন্ধে মন্তব্য:—ভাত অপেকা রুটাতে দিওপ পরিমাণ প্রোটান্ ও বেশী ভাইটামিন্ থাকে, এই জন্ত বাঙ্গালী ছাত্রগণের একবেলা ভাতের পরিবর্ত্তে রুটী খাওয়া উচিত। বাঁহারা নিরামিষ-ভোজী, মাছ বা মাংসের পরিবর্তে উাহাদের আধসের হুধ অথবা আধ পোয়া দিধি এবং আধপোয়া (৪ আউস) ছানা প্রভাহ ব্যবহার করা উচিত। পরীক্ষা ছারা দেখা গিয়াছে বে, যে পরিমাণ প্রোটান্ প্রভাহ আমরা গ্রহণ করি, অন্ততঃ তাহার ই অংশ, মাছ, মাংস, হুধ প্রভৃতি প্রাণিজ থাদ্য হইতে গ্রহণ করিলে স্বাহ্যরক্ষার ও দেহ-পৃষ্টির পক্ষে সবিশেষ হুবিধা হয়। এই জন্ম বাঁহারা নিরামিষাশী, গাঁহাদের প্রভাহ অস্ততঃ আধসের পরিমাণ হুয় পান করা অবশ্য কর্ত্তবা। মাছ বা মাংসের পরিবর্ত্তে সপ্রাহে হুই দিন ডিমের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। প্রতিজনের দিবদে হুইটা ডিম হুইলেই ম্থেট। কিছু স্বুজ শাক-সব জি প্রভাহ ভক্ষণ করা একাম্ব আবশ্যক।

পূর্ব্বোক্ত তালিকা-নির্দিষ্ট খাদ্য দিবসে তিন বারে ভাগ করিয়া খাৎয়া উচিত। আটার কিছু অংশ বাদ দিয়া তৎপরিবর্ত্তে হজী ব্যবহার করিলে বৈকালের জলথাবারের জন্ত মোহনভোগ প্রস্তুত হইতে পারে।

এই তালিকাভ্ক থাদ্যের সহিত প্রভাহ কিছু পরিমাণ ফল-মূল ভক্ষণ করা অবগু কর্ত্ব্য। অঙ্ক্রিত ভিজান হোলা বা মুগ, গুড় এবং কিছু কাঁচা তরকারি (মূলা, বরবটা, কলাইহুটা, টোমাটো, লেটুস্ ইত্যাদি) থাইলে যথেষ্ঠ ভাইটামিন্ সংগ্রহ করিবার হুবিধা হয়।

বে সকল বালালীর শরীরের ওজন ও দৈর্ঘ্য ইহা অপেক্ষা অধিক এবং যাহাদিগকে অধিক শারীরিক পরিশ্রম করিতে হয়, তাহাদিগের, মাথন ও শর্করাজাতীয় খাদ্যসামগ্রী তালিকানির্দ্ধিষ্ট পরিমাণ অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত। শিশু ও বালকগণের, পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তি অপেক্ষ: দেহের ওজন হিসাবে অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করা যায়, তত্তই অধিক পরিমাণ শক্তি-উৎপাদক খাদ্য গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়।

অন্যান্য খাদ্য তালিকা। — ডাক্তার বেড ফোর্ড তাঁহার স্বাস্থ্য-রক্ষা সম্বন্ধীয় পুস্তকে পূর্ণবয়স্ক পরিশ্রমশীল ইউরোপীয় এবং ভারতবর্ষের উত্তরপশ্চিমদেশবাদী ব্যক্তির পক্ষে খাদ্যের যেরপ ব্যবস্থা করিয়াছেন, তাহা নিম্নে প্রদশিত হইল। এই পরিমাণ খাদ্য দিবদেও বারে ভাগ করিয়া থাইতে হইবে।

## তালিকা।

	ইউরোপীয়ের গ	পকে।		
পাউকটা	•••	•••	36	<b>অাউন্স</b>
<b>মাং</b> স	•••	•••	ъ	3)
মাখন, চর্কি বা ঘৃত	•••	•••	8	,,
আৰু	•••	•••	১৬	
<b>ত্</b> শ্ব	•••	•••	۶	33
ডিম্ব	•••	•••	8	**
পনির	•••	•••	ર	w
লবণ, মসলা, চা	•••		যথ	প্রয়োজন
	উত্তর-পশ্চিম-দেশবা	াদীর পক্ষে।		
শেটা	•••	•••	& <del>3</del>	<b>ছ</b> টাক
চাউল	•••	•••	& <del>3</del>	27
দ্বত বা তৈল	•••	•••	3	
मान	•••	•••	o	

মাংস (দালের প	ারিবর্ত্তে )	•••	8	ছটাক
তরকারি	•••	•••	œ	,,
<b>ल</b> वन	•••	•••	3	39
মস্লা	•••	•••	যথ	প্রয়োজন

ডাক্তার ম্যাকারিসন্ তাঁহার Food নামক পুস্তকে একজন স্বস্থকার স্বল ভারতবাদী য্বাপুরবের জন্ত দৈনিক থাদ্যের যে তালিকা দিয়াছেন, তাহা নিমে প্রদশিত হইল :—

## তালিকা।

স্থাটা	•••	•••	১২ আউন্স
र्मान \ठाउँन	•••	•••	٠, د
চাউল	•••	•••	<b>b</b> "
<b>মাং</b> স	•••	•••	٦ "
হ্ধ	•••	•••	₹• "
উদ্ভিচ্ছ তৈল	•••	•••	١ "
ঘৃত	•••	•••	: e "
<b>খালু প্রভৃতি ত</b> র	কারি	•••	br 29
বাঁধা কপি	•••	•••	ь "
<u> শাম</u>	•••	•••	8 "

এককালে অধিক আহার না করিয়া দিবসে ৩,৪ বারে খাদ্য গ্রহণ করা উচিত। ঘন ঘন আহার করা যুক্তিসগত নহে, কারণ তাহা ইলে আমাশয়কে যথোপযুক্ত বিশ্রাম করিবার সময় দেওয়া হয় না। এককালে অধিক আহার করিলে পরিপাকের বিশেব ব্যাঘাত হয়, আমাশ্য ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং উহার পরিপাক-শক্তি ক্রীণ হয়। শুক্রভোজনে আলম্ম উৎপন্ন হয় এবং দেহ জড়ভাবাবিষ্ঠ হইয়া শারীরিক ও মানসিক পরিশ্রমে অপটু হয়। বালকেরা বিদ্যালয়ে বাইবার কালে শুক্রভোজন করিলে পাঠগৃহে সহজে নিজায় আক্রাস্ত হইয়া পড়ে। কিছু দিতে রাখিয়া" ভোজন করা সর্বাদা কর্ত্তব্য।

রাত্রে লঘু ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে হিতকর। শরনের অস্ততঃ গ্রই
ঘণ্টা পূর্ব্বে ভোজন করা উচিত। প্রত্যহ নিয়মিত সময়ে ভোজন করা
স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অমুক্ল। একবার পূর্ব ভোজনের পর অস্ততঃ এ৬
ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে। অবশ্য শিশুবা বালকের পক্ষে
এ নিয়ম থাটে না

# ( 55 )

## খাতোর অক্যান্য উপকরণ।

মসলা - খাদ্য প্রস্তুত করিবার সময়ে আমরা নানাবিধ মসলা ব্যবহার করিয়া থাকি। মদলানা দিলে খাদ্য রদনার তৃপ্তিকর হয় না, কিন্তু অধিক মসলার ব্যবহারে আমাশয়ের অস্বাভাবিক উত্তেজনা এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়। আমরা সচরাচর মাছ বা মাংগ বে প্রকারে রন্ধন করিয়া থাকি, ভাহাতে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে তৈল বা ঘুত ও মদলা ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এরপ অবস্থায় মাছ, মাংস সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ইংরাজেরা ষেরপ ভাবে মাংস প্রস্তুত করেন, তাহাতে উহা পরিপাক করিবার বিশেষ স্থবিধা হয়; কিন্তু অন্তর্নপ অভ্যাস হেতু এরূপ गारम शहिमा व्यागानिरभत्र मरक्षा व्यानरक वृश्चिरवाध करत्रन ना। यरणानयूक्त মদলা দিয়া মাছ, মাংদ প্রস্তুত করিলে কোন অনিষ্ট হয় না, বরঞ্চ উ্হার মুত্র উত্তেজক ক্রিয়ামারা বিভিন্ন পাচক-রস নিঃসরণ ও পরিপাক-কার্য্যের সভায়তা হয়। পিঁয়াজ সামাভ পরিমাণে ব্যবহার করিলে ব্যঞ্জনাদি শুরুপাক হইয়া অনিষ্ট সাধন করে। হরিদ্রা, ধনে, আদা, জিরা, গোল-মরিচ, হিং প্রভৃতি মসলাজাতীয় দ্রব্যের সামান্ত পরিমাণে পচন-নিবারক গুণ আছে এবং ইহারা কোষ্ঠাপ্রিত দৃষিত বায়ু নির্গমনের সহায়তা করে। রহন অতিশয় উগ্রাপদ্ধযুক্ত গ্রম মদলা; ইহার ব্যবহার নানা কারণে পরিত্যাক্ষা। অধিক লহার বা "গরম মসলার" ব্যবহার বর্জনীয়।

অনেকে সিদ্ধ সামগ্রী বা "ভাঙ্গা পোড়া" থাইবার সময়ে গোল-মরিচের বা রাইগরিষার শুঁড়া (Mustard) ব্যবহার করিয়া থাকেন। অল্ল পরিমাণে ইহাদিগের ব্যবহার প্রশস্ত। এই সকল উগ্র মসলা বেশী পরিমাণে ব্যবহার করিলে অনিষ্ঠ হয়।

চাটনি প্রভৃতি অমু দ্ব্য ।—সকল লোকেই থাদ্যের সহিত কোন না কোন প্রকার অমু দ্রব্য ব্যবহার করিয়া থাকেন। লেবু, 'তেঁতুল, কুল, কাঁচা-আম, চাল্চা, আমড়া, জল্পাই, আলুবখরা প্রভৃতি নানাবিধ উদ্ভিক্ষ পদার্থ আমরা, আচার, "অম্বল" বা চাট নি, কোন না কোন আকারে থাদোর সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। সাহেবেরা থাতের সহিত সিকা বা ভিনিগার (Vinegar) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহার মধ্যে এসিটক এসিড নামক অম দ্রব্য বিভ্যান থাকে। এভদ্যভীত এদেশে একবেলা অনেকেই দ্ধি ব্যবহার করিয়া থাকেন। যে কোন অম পদার্থ চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট দ্রব্যের সংযোগে পক হইলে মুখরোচক হয় এবং পরিপাক-কার্য্যের সহায়ত। করে। সকল অম দ্রব্যই চিনি, গুড় প্রভৃতি মিষ্ট পদার্থের সহিত ভক্ষণ কর। প্রশস্ত। অন্নে কুধা বৃদ্ধি হয় এবং থাত্ত-পরিপাকের জক্ত যে সকল রসের প্রয়োজন হয়, অসু দ্রব্য খাইলে সেই সকল রস অধিক পরিমাণে নি:স্ত হয় এবং তদ্বারা পরিপাক-কার্য্যের সহায়তা হয়। স্বাভাবিক অবস্থায় রক্ত ঈষৎ ক্ষার-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন (Alkaline)। রক্তের ক্ষারত্বের ব্রাস হইলে বিবিধ ব্যাধি উৎপন্ন হয়। উদ্ভিজ্জ-অন্ন বা তত্ত্ৎপন্ন লবণসমূহ শরীরমধ্যে ক্ষার-ধাতুর উদ্ভিক্ত ল্বণ্রিশেষে পরিণ্ত হইয়া রক্তের স্বাভাবিক ক্ষারত্ব নষ্ট হইতে দেয় না, এইজন্ত অমু মাত্রেরই, বিশেষতঃ লেব্র রসের, রক্তশোধন ক্রিবার বিশেষ ক্ষমতা আছে। যে সকল

স্থানে টাট্কা ফল, মূল, তরকারি সর্কল। পাওয়া যায় না, তথায় লেব্র রস থালের সহিত প্রত্যহ ষথাপরিমাণে গৃহীত হইয়াথাকে। আমি পূর্ব্ধে বলিয়াছি যে টাট্ক। ফল ও তরকারির অভাবে রক্ত দৃষিত হইয়া স্কভি(Scurvy) নামক যে উৎকট রোগ উৎপন্ন হয়, লেব্র রুপের নিয়মিত ব্যবহারে উহা নিবারিত হয়। অধিক অয় থাইলে বুক জ্বালা করে এবং পরিপাকের ব্যাঘাত হয়।

দ্ধি একটা উৎক্লপ্ত অমুপদার্থ। অক্সান্ত অমু পদার্থ হইতে ইহার প্রভেদ এই যে. ইহা একটা পৃষ্টিকর খাতা। দাধিতে কেবল চুগ্ধ-শর্করার পরিমাণ কম থাকে কিন্তু হয়ের অপর সকল উপাদানই ইহার মধ্যে থাকে। ভাত, রুটী, ছাতু, চিড়া প্রভৃতি পদার্থের সহিত যথোচিত পরিমাণে শুদ্ধ দুধি খাইয়াই লোকে জীবনধারণ করিতে পারে। এতছাতীত দ্ধি খাদ্য পরিপাকের স্বিশেষ সহায়তা করে। অনেকে ছুধ পরিপাক করিতে পারেন না, কিন্তু দধি নিয়মিত পরিমাণে থাইলে তাঁহাদের কোন অনিষ্ট হয় না। বায়ুন্থিত এক-প্রকার ৰীজাণু-প্ৰস্ত কিল্প পদাৰ্থ (Ferment) হন্ধের সহিত মিপ্রিত হইয়া উহাকে দধিতে পরিণত করে। "দম্বলে" এই কিম্ব পদার্থ বিশ্বমান থাকে, সুতরাং "দম্বল" ঈষত্রফ ত্রমে যোগ করিয়া স্থিরভাবে রাখিয়া দিলে কয়েক ঘণ্টার মধ্যে উহা দধিতে পরিণত হয়। বে সকল বীজাণু দ্বারা হ্রন্ধ দহিতে শরিবর্ত্তিত হয়, তাহারা দেহের কোন অনিষ্ট সাধন না করিয়া বরং স্বাস্থ্যরক্ষার সহায়ত। করিয়া থাকে। দ্ধির ব্যবহার আমাদের দেশে সর্বত্য প্রচলিত। দ্ধি না থাকিলে নিম-ম্ববের অঙ্গ ভঙ্গ হয়: এ প্রথা সর্বাধা অসঙ্গত ও সাস্থ্য-বিজ্ঞানামুযোদিত। আবার একটা বিশেষ কথা এই যে ভেজাল হগ্নের সহিত যে সকল বীজাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা প্রভৃতি সাংঘাতিক রোগ

উৎপাদন করে, দধির মধ্যে সে সকল বীজাণু থাকিলে বর্দ্ধিত হইতে পারে না এবং শীঘ্র মরিয়া যায়। স্থনামধ্যাত অধ্যাপক মেচ্নিকফের পরীক্ষা দারা প্রমাণিত হইয়াছে যে বীজাণু-বিশেষ দারা প্রস্তুত্ত দধি যথারীতি ভোজন করিলে আমাদিগের অন্ত্রমধ্যে অবস্থিত অনিষ্টকারক বীজাণুদিগের (Tissue-destroying Bacilli) সংখ্যা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, স্ত্তরাং নিয়মিত দধি ভক্ষণে রোগ ও অকাল বার্দ্ধক্যের হস্ত হইতে আমরা অনেক সময়ে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি।

দধির সহিত্ত ভাত, রুটী, চিড়া, যবের ছাতু, চিনি গুড় অথবা কোন মিটার দ্রব্য মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করা উচিত।

পানীয় ।—পরিষ্কৃত শীতল জলই শ্রেষ্ঠ পানীয়। আমাদিগের দেহরক্ষার জন্ম জলের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আমি ইতিপূর্কেই সংক্ষেপে আলোচনা করিয়াছি, এন্থলে তাহার পুনক্ষম্লেথ নিশ্রেয়াজন। আহারের সময় বা অব্যবহিত পরে অধিক জল বা অত্যন্ত শীতল জল (বরফ জল) পান করা উচিত নহে; ইহা দ্বারা আমাশয়স্থিত পাচকরস অধিকতর তরল বা শীতল হইয়া পরিপাক-কান্যের ব্যাঘাত জন্মায়। আহারের সময়ে অল্প পরিমাণ জল পান করা সম্বত; আহারের অন্তত্ত: ছই ঘণ্টা পরে বেশী জল পান করিলে ক্ষতি হয় না। জল ব্যতীত চা, কফি, কোকো, সোডাওয়াটার, লেমনেড, মন্থ প্রভৃতি পদার্থ পানীয়রূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। স্বাস্থারক্ষার নিমিত্ত এ সকলের মধ্যে কোনটিরই আমানের আবশ্রুক হয় না। তবে চা, কফি বা কোকো অল্প এবং নিয়মিত পরিমাণে পান করিলে কোন দোঘ ঘটতে দেখা যায় না, বরঞ্চ উহারা পরিশ্রের পর ক্লান্তি ও অবসাদ দ্র করিয়া অনেকের পক্ষে আরামদায়ক হইয়া থাকে। বেশী মাত্রায় চা কিংবা কফি ব্যবহার করিলে দেহ মধ্যে ইউরিক্ এসিড নামক দ্বিত

পদার্থ উৎপন্ন ও সঞ্চিত হয়। বেশী চা পান করিলে অগ্নিমান্দ্য উপস্থিত হয় এবং উহা স্নায়ুমগুলীর ও হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা উৎপাদন করে। কোকোর মধ্যে শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ ছানাজাতীয় ও ৪৮ ভাগ মাথন-জাতীয় উপাদান থাকে, কিন্তু যে পরিমাণ কোকো আমরা গ্রহণ করি, তাহা দ্বরো শারীরিক পৃষ্টিসাধনের বিশেষ সহায়তা হয় না। তবে ইহা চা ও কফির ভায় তত উত্তেজক পদার্থ নহে। পরিষ্কৃত জলে এন্তত সোভাওয়াটার বা লেখনেড নিয়মিত পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোন অনিই হয় না।

মত একেবারেই বর্জনীয়। হুন্থশ্বীরে ইহার বে কেবল কোন আবগুকতা নাই তাহা নহে, হুরা অল্প মাত্রায় অধিক দিন ব্যবহার করিলে দেহাভ্যন্থর যন্ত্র সকল বিক্বত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। ইবধ ব্যতীত হরার ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। স্থথের বিষয় এই যে আমাদের দেশে বর্ত্তনান সময়ে শিক্ষিত সম্প্রদায় এবং ছাত্রমণ্ডলীর মধ্যে মণ্যের ব্যবহার নিতান্ত বিরল। ইংরাজী-শিক্ষিত সমাজ মধ্যে পূর্ব্বে এই দোষ যতদ্র দেখা বাইত, অধুনা তাহা অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে কিন্তু শ্রমজাবিগণের মধ্যে পানদোর এখন অতি প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এই অমঙ্গল নিবারণ করিবার ছত্ত সমাজ হিত্তৈখী ব্যক্তিগণের যথোচিত সম্বায় অবলম্বন করা অবশ্ব কর্ত্তব্য।

দধি মন্থন করিয়া মাথন তুলিয়া লইলে ঘোল প্রস্তুত হয়। গ্রীম্মকালে ঘোল অতি উৎকৃষ্ট পানীয়। জ্ববিশেষ ও উদ্বাময় রোগে পথ্যরূপে ঘোলের ব্যবহারে বিশেষ উপকার দর্শে। সংস্কৃত ভাষার সাধারণ একটা কথা প্রচলিত আছে—

> দিনাম্বে চ পিবেং হৃগ্ধং নিশান্তে চ পিবেং পদ্ম: । ভোজনাম্বে পিবেং তক্রং কিং বৈশ্বস্ত প্রয়োজনং ॥

দিনান্তে ছগ্ধ, প্রাকৃষে জল এবং আহারান্তে বোল পান করিলে বৈদ্য ডাকিবার প্রয়োজন হয় না।

উক্ত হুগ্ধে লেবুর রস যোগ করিলে ছানা কাটিয়া যায়; ইহাকে ছাঁকিয়া লইলে যে জলীয় অংশ থাকে, তাহাকে 'ছানার জল' (Whey) কহে। ইহার মধ্যে ছানা ব্যতীত হুগ্ধন্থিত অস্তান্ত সমস্ত পৃষ্টিকর সার-পদার্থ থাকে এবং রোগবিশেষে ইহা উৎক্লষ্ট পথ্যরূপে ব্যবহৃত হয়।

এ দেশে দিবসে আহারের পর অনেকে ডাবের জল পান করিয়া থাকেন। ডাবের জল উপাদেয় ও উপকারী পানীয়। অনেক সময়ে ডাবের জল ব্যবহার করিয়া হিকা ও বমি বন্ধ হইয়া গিয়াছে।

গ্রীম্মকালে এদেশে অনেক লোকই নানাপ্রকার সরবৎ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ফলের সরবৎ পান করিলে রক্ত পরিষ্কৃত হয় এবং তৃষ্ণা দূর হইয়া শরীর স্লিগ্ধ হয়। সরবতে মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া স্থলকায় ব্যক্তি এবং বহুমুত্র-রোগীর পক্ষে ইহা হিতকর নহে।

আজকাল নানাপ্রকার ফলের গন্ধযুক্ত ক্যত্রিম সিরাপ (Fruit syrup) প্রস্তুত হইতেছে। ইহাদিগকে যথোচিত পরিমাণ শীতল জলের সহিত্ত মিপ্রিত করিয়া অনেকেই গ্রীষ্মকালে পানীয়রপে ব্যবহার করিয়া থাকেন। স্বাভাবিক ফল হইতে যে সিরাপ প্রস্তুত হয়, তাহা উপাদেয় এবং স্বাস্থ্যরক্ষার অমুকূল। তবে বাজারের অধিকাংশ সিরাপই ক্যত্রেম উপায়ে গ্রস্তুত হইয়া থাকে। বিবিধ ফলের অমুকারী গন্ধ-ত্রব্য মুকোজ (Glucose) ও সাকারিণ (Saccharin) নামক মিষ্ট-ত্রব্য জলের সহিত মিশাইয়া এই সকল সিরাপ প্রস্তুত হইয়া থাকে। ক্যত্রিম সিরাপ অধিক পরিমাণে ব্যবহার না করাই কর্ত্রব্য।

## নিত্যব্যবহার্য্য করেকটী খাছা

ছ্প্র\* ।—পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে বে ছগ্মই আমাদের আদর্শ থাদ্য।
শিশুর পক্ষে জ্ঞান-হ্র্মেই প্রশিস্ত। স্তঃন-হ্র্মের অভাবে গর্দ্ধভীর হ্রম্ম ব্যবহার
করা বাইতে পারে, অথবা গো-হ্রম্ম ব্যবহার করিতে হইলে ১ ছটাক গোহ্রমের সহিত ১ ছটাক জল মিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া উহাতে ৬০ গ্রেণ্
হ্রম্ম-শর্করা (Milk sugar) বা তদভাবে মিছরী এবং ছোট এক চামচ
ননী (Cream) ও অল্পরিমাণে চুণের জল যোগ করিলে উহা জ্ঞানহর্মের পরিবত্তে ব্যবহৃত হইতে পারে (পরিশিষ্ট দেখ) শিশু ছ্র্ম
মাসের উপর হইলে অনেক স্থলে গো-হ্রমের সহিত কেবল মাত্র সামান্ত

শগবাং ছৢ৸ং বিশেবে মধুরং রস পাকরে।।
শীতলং ভক্তকৃৎ ত্রি৸ং বাতপিত্তাত্রনাশনং ॥
দোব-ধাতু-মলস্রোতঃ কিঞ্চিৎ ক্লেদকরং শুরু।
জরাসমন্ত রোগানাং শান্তিকৃৎ সেবিনাং সদা ॥"

গো-ছুগ্ধ রসে ও পাকে বিশেষ মধ্র, শীতন, অক্তমনক, স্নিন্ধ, বাতপিত্ত ও রজভ্রষ্টি নাশক, দোব ধাতু মল ও স্রোতের কিঞ্চিৎ ক্লেদকর ও গুরু। যাহারা সতত ছুগ্ধ পান করে, তাহাদের জরা ও সমস্ত রোগের শান্তি হয়।

> ''মহিবং মধুরং গব্যাৎ ত্রিক্ষং শুক্রকরং শুরু। নিজাকরমভিহ্যন্দি কুধাধিক্যকরং হিমং॥''

মহিবীর মুদ্ধ গব্যন্ত্রগ্ধ অপেকা মধুর, ম্মিদ্ধ (অধিক মেহপদার্থবিশিষ্ট), গুক্রকর, গুরুপাক, নিরাজনক, অভিযানি, কুধাধিকাকর ও শীতবীর্যা। পরিমাণ জল মিশাইবার প্রয়োজন হয়। বয়োর্জির সঙ্গে গো-ছ্থের ব্যবহার সূক্ত প্রচলিত।

বিশুদ্ধ গো-হুগ্নের আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific Gravity)
১০২৮।৩০ হইয়া থাকে এবং উহাতে শতকরা অন্তঃ ১২ই ভাগ কঠিন
পদার্থ ও অবশিষ্ট জল থাকা উচিত। এক সের গো-ছুগ্নে ঘোটামুট
১ই কাঁচো ছানা, ০ কাঁচো চিনি, ২ই কাঁচো মাথন এবং ই কাঁচো লবণজাতীয় পদার্থ থাকে। মহিষ-ছুগ্নে গো ছুগ্ন অপেক্ষা প্রায় দ্বিগুণ পরিমাণ
মাথন থাকে, এয়্রন্ত উহা গো-ছুগ্নের ন্তায় ।বিশেষতঃ রোগা ও শিশুর
পক্ষে) স্থপাচ্য নহে। মহিষ-ছুগ্নের সহিত সমপরিমাণ জল মিশাইলে
মাথন সম্বন্ধে উহা প্রায় গো-ছুগ্নের তুল্য গুণশালা হয় কিন্তু অপরাপর ই
সারপদার্থ কিছু পরিমাণে কমিয়া য়য়। ছাগ-ছুগ্ন প্রায় গো-ছুগ্নের প্রায় গারবান; অনেক স্থলে পরিমিত পরিমাণ জলমিশ্রিত ছাগ-ছুগ্ন শিশু
ও উদরাময় রোগার পক্ষে হিতকারা। তবে ছাগ-ছুগ্নে এক একার
ছুগ্নি অমুভূত হয় বলিয়া অনেকের পক্ষে উহা ফ্রিকর হয় না।

''ছাগং কৰারং মধুরং শীতং গ্রাহি তথা লঘু। রক্তপিত্তাতিসারন্নং ক্ষয়কাসজ্জরাপহং॥''

ছাগীর ত্থা কবার, মধুর রদ, শীতবীর্গ, মলদংগ্রাহক, লঘু এবং রক্তপিত, অতিসার, ক্ষুকাস ও হুর নাশক।

''নার্যা লঘু পর: শীতং দীপনং বাতপিন্তজিৎ। চকু:শ্লাভিঘাতম্বং নস্তাম্চ্যোতনয়েবিরম্॥''

নারীর দৃগ্ধ লঘু, শীতল, অগ্নিদীপর্ক, বাতপিত্ত-প্রশমক, চক্ষুংশূল ও অভিঘাত নাশক। উহা নত্তে ও অশ্চোতনে প্রশক্ত। তৃত্ব হইতে ছানা, মাখন, স্বত, নবনীত, দবি, বোল, ক্ষীর, সর প্রভৃতি নানা উপাদের খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তত হইলা সকল দেশেই (বিশেষতঃ ভারত-বর্ষে) প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হইলা থাকে। ছানা যথোচিত পরিমাণে গাইলে মাংস খাইবার প্রয়োজন হল্প না। ছানা, মাছ মাংস অপেকা অধিক পৃষ্টিকর এবং সম্ভা। মাছ মাংসের মধ্যে সে সকল অনিষ্ঠকর

''দধ্যুক্ষং দীপনং প্রিক্ষং ক্যায়ান্ত্রনং গুরু।
পাকেহন্নং গ্রাহি পিত্তাত্র শোপমেদং কফপ্রদন্ ॥
মূত্রকৃচ্ছেনু প্রতিশ্যায়ে দীতগে বিষমজ্বরে।
অতিসাবেহরুকেটা কার্শ্যে শহতে বলগুজুরুক ॥
''

দ্ধি উক্ষরীর্থা, অগ্নিদীপক, রিঞ্জ, ক্যায়ান্ত্রন, গুণ, আহি ও অন্নপাক। ইহা খাদ-পিত্ত-রক্তশোপ-মেদঃ ও কক্ষপ্রদ, বল ও গুক্রকারক ইহা মুক্তবৃচ্ছে, প্রতিশারে, শীত্রগ বিষমজ্বে, অতিদারে, অক্ষচিতে ও কার্শ্যে এশস্ত। যত প্রকার দ্ধি আছে, ত্রমধ্যে গ্রাদ্ধি অধিক গুণশালী বলিয়া উক্ত হইয়াছে; ইহা বাত-নাশ্ক।

হত, চিনি, মূল্যপূপ, সধু ৰা আমলকী সংযুক্ত না কৰিয়া রাজিতে দ্বি ভোজন আয়ুর্কেদে মতে নিবিদ্ধ।

দধিবৰ্গ-ভাৰপ্ৰকাঞ্চ।

"তক্রং ক্ষতিকরং বঙ্গিণীপনং পাচনং পরম্। উদরে যে গদাস্তেগাং নাশনং ভৃষ্ঠিকারকং॥"

তক্র ( যোল ) ক্রচিকারক, অগ্নিনীপক ও মহিপাচক। উপরে যে সকল রোগ জন্মে, তৎসমূদরের নাশক ও তৃত্তিকারক।

তক্রবর্গ—ভাবপ্রকাশ।

''নবনীতন্ত সঞ্চন্ধং স্বাহ আহি হিনং লগু। মেধ্যং কিঞ্ছিৎ কৰায়ায়মীৰতক্ৰাংশসংক্ৰমাৎ ॥''

সজোজাত নবনীত স্বাহ, সংগ্রাহি, শীতবীর্ঘ্য, লঘু, মেধাবর্দ্ধক; তক্রাংশের সংযোগ হেতু ইহা কিঞ্চিৎ কবায়াররদ।

নবনীতবৰ্গ-ভাৰপ্ৰকাশ।

পদার্থ (Purin bodies) থাকে, ছানার মধ্যে তাছা থাকে না আমাদের দেশে মাঁহার। মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের মধ্য-পরিমাণ ছধ, দধি বা ছানা ব্যবহার করা অবশ্য কর্ত্ব্য।

আয়ুর্বেদে, ছানা ধারক, গুরু ও রুক্ষ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।

ছথ্যের সহিত গোয়ালার। অপরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করে বলিয়া, অথবা রুগ গরুর ছুধ হইলে, উহা হইতে কলেরা, টাইফয়েড জ্ জর, যক্ষা পেভৃতি কতিপয় উংকট সংক্রামক রোগের বীজ মন্থ্য শরীরে প্রবেশ করিবার সম্ভাবনা আছে। ছগ্ধ রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে এই বিপদ হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়। ছগ্ধে যে ভাইটামিন্ থাকে, ফুটাইয়া লইলে উহা কতক পরিমাণে নষ্ট হয় বটে, তথাপি এদেশে ছগ্ধ না ফুটাইয়া পান

"গৰাং যুতং বিশেবেণ চকুষ্যং ব্ৰামগ্ৰিক্ । বাহুপাকরসং শীতং বাতপিত্তকদাপহং ॥
মেধানাবণ্যকান্ত্যোজন্তেলাবৃদ্ধিকরং পরং
অলক্ষী পাপরক্ষোহ্ম বরসং স্থাপকং শুরু ॥
বলাং পবিত্তমাযুবাং হুমক্ষল্যং রসারনং ।
হুপাক্ষং রোচনং চাকু সর্বাল্যেয় গুণাধিকম ॥"

গবায়ত চকুর বিশেষ হিতকর, বৃহা, অগ্নিবর্দ্ধক, খাছপাকরদ, শীতবীর্যা, বাতপিন্ত-কফ-নাশক, মেধালাবণ্যকান্তিওজঃ ও তেজেধ্যুদ্ধিকর, অলক্ষী পাপ ও রক্ষোত্ম, বরস্থাপক, গুরু, বলকর, পবিত্রা, আয়ুন্তর, অ্যক্ষরা, হ্রমঙ্গলার, র্যান্তর, মধ্যে গব্য হৃত উৎকৃষ্ট ও অধিক গুণশালী।

'মাহিবস্ত স্বতং স্বাস্থ্য পিত্তরজ্ঞানিলাপহং। শীতলং লেমলং বৃষ্য গুৰু স্বাস্থ্য বিপচ্যতে॥'' মহিব-মৃত স্বাস্থ্য, গুৰায় নাশক, শীতল, লেমকর, বৃষ্য, গুৰু গুৰাম্থ্য বিপাক। মুত্ৰৰ্গ—ভাৰঞ্জিল। করা উচিত নহে। ছগ্ধ এক, "বলক" দিয়া নামাইলে জন্মধান্থিত ভাইটা-মিনের সবিশেষ ক্ষতি হয় ন!।

শুদ্ধ হধ না খাইয়া উহার সহিত পাউরুটি, রুটা বা ভাত মিশ্রিত করিয়া খাইলে অধিক উপকার লাভ করা যায়। হধ ও পাউরুটি একত্রে অতি উৎকৃষ্ট সারবান খাদ্য। হধ-ভাত, হধ-খই ও হধ-চিড়া (ভাজা) সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়।

ম শুলা । শুলা বাজারে বে মাছ ক্রম করি, আঁইিস, কাঁটা প্রভৃতি, হিসাবে ভাহা হইতে শভকরা প্রায় ৫০ ভাগ পরিভ্যক্ত হয়। তাজা মাছ সর্বাদা ব্যবহার করা উচিত; পচা মাছ কথনই ব্যবহার করা উচিত নহে। ক্রই, কাংলা, মৃগেল, বাটা, মৌকলা, কই, মাগুর, শিঙ্গী প্রভৃতি কুপাচ্য ও বলকারক। ইলিশ মাছে তৈলের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া উহা অপেকারত ছপাচ্য কিন্তু অধিক বলকারী ও ভাইটামিন্যুক্ত। পার্শে, ভেটকি, টেংরা, ভাঙন প্রভৃতি মংশু মুখরোচক কিন্তু ছোট ছোট ক্রই কাংলার স্তায় কুপাচ্য নহে। ক্র্মু মংশু ক্রচিকর, ল্যুপাক ও বলবর্দ্ধক।

\*''রোহিতঃ সর্কামৎস্থানাং বরে। ব্বোংখদিরার্ভিজিৎ। ক্যালাসুরসঃ খাদুর্ব'তিখো নাতিপিরভূৎ। উর্দ্দলক্ষণতান রোগান হঙ্গান রোহিতমুওকং॥''

রোহিত-মংস্ত সকল মৎস্য অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। ইহা ব্যা, অদিও নাশক, কর্বায়ানুরস,
শ্বান্ধু, বাতন্ন ও নাতিপিত্তকর। রোহিতের মুও উর্ক্তকগত রোগনাশক।

"इतिरमा मधूत्र श्रिटकाटना वश्चिकनः।

পিত্তহৃৎ কৃষ্কুৎ কিঞ্চিল্যুবুযোহনিলাপহঃ ॥"

ইলিল মৎস্য মধুর, স্লিঞ্চ, রোচক, অগ্নিবর্ত্বক, পিত্তক্ৎ, কিঞ্ছিৎ লঘু, ব্যা, বাধু-নাশক। চিংড়ি ও কাঁকড়া মৎস্ত-শ্রেশীভূক্ত নহে এবং মুখরোচক হইলেও স্থপাচ্য নহে। লোণা মাছ ও শুক ( শুট্কি ) মাছ পূর্ব্ব বাঙ্গালায় অত্যস্ত অধিক পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। ইহারা তাজা মাছের তায় স্থপাচ্য ও পৃষ্টিকর নহে এবং ইহাদিগের মধ্যে ভাইটামিন্ থাকে না। মাছের ডিম পৃষ্টিকর, ভাইটামিন্পূর্ণ ও বলকারক খাতা। তপ্সে মাছ গ্রীম্মকালে আমের সময়ে আমদানি হয় বলিয়া ইহার ইংরাজী নাম Mango fish । ইহা থাইতে ক্ষতিকর কিন্তু অপেক্ষাক্ষত গুরুপাক। মাছের তেলে (বিশেষতঃ কভ্লিভার তেলে ) এবং মাছের যক্তে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্থাকে।

মাছ বা মাংস অধিক সিদ্ধ হইলে উহার মধ্যস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান জমাট বাঁধিয়া অধিক কঠিন হইয়া অপেক্ষাকৃত তুষ্পাচ্য হয় এবং উহার সারাংশ কিয়ংপরিমাণে জলের সহিত নির্গত হইয়া যায়। এক্সন্ত মাংস বা মাছের সহিত উহার ঝোলও ভক্ষণ করা উচিত।

আমরা সচরাচর অল্প তৈলে-মাছ ভাজিয়া থাকি। ইহাতে মাছ ঠিক থাকে না। ফুটস্ত ছাঁকা তেলে কাঁচা মাছ ফেলিয়া দিয়া ২০ মিনিটের মধ্যে উহাকে তুলিয়া শইলে মাছের সারাংশ কিছুমাত্র নই হয়

<sup>&</sup>quot;ভকুরো মধুর: শীতো বৃষ্য শ্লেমকরো গুরু:।

বিষ্ট্রস্তজনক শ্চাপি রক্তপিত্তর: স্মৃত: ॥"

ভাকুর বা ভেট্কি মাছ মধুর রস, শীতবীর্ঘ্য, র্য্য, লেম্মকর, গুরুপাক, বিষ্টদ্ধতাজনক ও রক্তপিত-নাশক।

<sup>&</sup>quot;কবিকা মধুরা শ্লিগ্ধা কফ্লা র্লুচকারিণী। কিঞ্চিৎ পিত্তকরী বাতনাশিনী বহ্নি বর্জিনী॥"

কবিকা বা কই মাছ মধুর রস, ত্রিগ্ধ, ক্রচিকারক, কিঞ্চিৎ পিত্তকর, বাত-প্রশমক ও অগ্নিবর্দ্ধক।

না এবং উহা অধিক কঠিন হয় না, স্থতরাং মুধরোচক ও স্থপাচ্য হইয়া থাকে।

মাছ বা মাংসের ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে হইলে উহাকে প্রথমতঃ ফুটস্ত জলে কয়েক মিনিটের জন্ম ফেলিয়া দিতে হইবে; পরে মৃত্ জ্ঞালে সিদ্ধ করিয়া ব্যঞ্জন প্রস্তুত করা উচিত।

মংস্তা ভক্ষণ করিলে বাত হয় না, রাজবল্লভ এই কথা নির্দেশ করিয়াছেনঃ—

"মংস্যাশিনো ন বাধন্তে রোগাবাতসমুত্তবা।"

পূর্ব্বে অনেকে বিশ্বাস করিতেন যে মাছে বেশী পরিমাণে ফস্ফরাস্-ঘটিত লবণ থাকে বলিয়া যাঁহারা মন্তিক অধিক চালনা করেন, মংস্ত তাঁহাদের পক্ষে একটা প্রশন্ত গাছ। এক্ষণে অনেকেই এই মতের মূলে কোন সত্য আছে বলিয়া বিশ্বাস করেন না। তবে মাছ পৃষ্টিকর ও সহজে পরিপাক হয় বলিয়া উহা মন্তিক্ষের পক্ষে বলকারী থাছ। এদেশে

"মদ্ভরে। বাতহ্বল্যো বৃষ্য কক্ষকরো লঘু: ॥"
মান্তর মাছ বাতনাশক, বলকর, বৃষ্য, কক্ষলক ও লঘু।

"শৃঙ্গীতৃ বাতশমনী মিধা কেল-প্রকোপনী।
রসে তিকা ক্ষারাচলঘুনী ক্রচ্যা স্থতা: বৃধি: ॥"

শিঙ্গী মাছ বাতপ্রশমক, মিধা, লেলপ্রকোপক, তিক্তক্ষার রম, লঘু ও রোচক।

"কুল্লমংস্তা: বাত্রমা বেশিবত্রর বিধাশনা:।

লঘুপাকা স্পতিকরা বল্যান্তে হিতামতা: ॥"

কুল্ল মংস্ত বাত্রম, তিলোব নাশক, স্পতিকর, লঘুপাক, এবং বলবর্দ্ধক।

"শুক্ষ মংস্তা নবা বল্যা ভুর্জরা বিভ্বিবিদ্ধিন: ॥"

শুষ্ক ( শুটুকি ) মৎস্ত বলকর, তুর্জ র ও মলবিবন্ধক।

মৎস্থবৰ্গ-ভাবপ্ৰকাশ।

ধাঁহাদের মানসিক পরিশ্রম অধিক অথচ শারীরিক পরিশ্রম সামাগ্র মাত্ত, তাঁহাদের শর্করা ও মাধনজাতীয় থাতের পরিমাণ কমাইয়া কিঞ্চিদধিক পরিমাণ মৎস্ত, মাংস, ছানা, ডিম, ত্থ প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাত গ্রহণ করা উচিত।

মাছ বাঙ্গালীর প্রিয় খাছা। ইহার প্রোটীন্ মাংসের ফ্রায় শ্রেষ্ঠ-শুণ-সম্পন্ন। ইহা মাংস অপেক্ষা কম উত্তেজক খাদ্য। বগন দেশে যথেষ্ট মাছ ছিল, তখন বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য এখনকার অপেক্ষা অনেক উন্নত ছিল। পূর্ববঙ্গে যথেষ্ট মাছ পাওয়া যায় বলিয়া তথাকার অধিবাসীগণের স্বাস্থ্য, পশ্চিম বাঙ্গালা অপেক্ষা উন্নত।

আজকাল টিনের কোটার মাছ (Tinned fish) অনেকে ব্যবহার করিয়া থাকেন। বলা বাহুল্য যে তাজা মাছের স্থায় ইহা পুষ্টিকর নহে, ইহার মধ্যে ভাইটামিন্ থাকে না এবং অনেক সময়ে বিক্বন্ত হইয়া বিষাক্ত হইয়া পড়ে। ইহার ব্যবহারে বিপদ ঘটিবার সন্তাবনা।

তাজা মাছের গা টিপিলে আঙ্গুল বসে না। উহার শরীর আড়েষ্ট, চক্ষু উক্ষল ও ফুলকো বাল থাকে এবং উহাতে কোনরপ তুর্গন্ধ পাওয়া যায় না। তাজা মাছের দেহ হইতে আঁইস সহজে পৃথক করিতে পারা যায় না।

মাংস ।—মাংসের তন্ত্র, ছাল, অন্ধি ইত্যাদি হিদাবে শতকরা প্রায় ২০ ভাগ বাদ ধায়। আয়ুর্কেদমতে সকল মাংসই বাতহর,

গোমাংস অতি গুরুপাক, বিশ্ব, পিত্তলেম্বর্দ্ধক, বৃংহণ, বাতনাশক, বলকর, অপধ্য ও বীৰম-নাশক।

 <sup>&</sup>quot;গোমাংসং স্বস্তরং নিদ্ধং পিত্তরেমবিবর্দ্ধনং।
 বৃংহণং বাতকদ্বল্যপথ্যং গীনসপ্রণুৎ ।"

বৃংহণ, বলপৃষ্টিকারক, প্রীতিজনক, গুরু, হ্বদা, মধুররস ও মধুরবিপাক।
মাংস একটি উৎকৃষ্ট সারবান খাদ্য এবং ইহা মুখরোচক ও উত্তেজক
বলিয়া পৃথিবীর সর্ব্বেই ইহার ব্যবহার প্রচলিত। মাংসের মধ্যে যে
প্রোটীন্ থাকে, উহা শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পন্ন। কর্ম জন্তুর মাংসের ব্যবহার
একেবারেই নিষিদ্ধ। নিতান্ত শীণ বা অতি স্থলকায় প্রাণীর মাংস
উপকারী নহে। মাংস অধিক রক্তবর্ণ বা বেশী কেকাসে হওয়। উচিত
নহে। মাংস উপিয়া আঙ্গুলের দাগ বসিলে অথবা উহার কোন স্থানে
ক্রমৎ সবুজ রং দেখা দিলে উহা বিকৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে, ব্বিতে
হইবে। তাজা মাংস স্থিতিস্থাপক এবং উহাতে কোনরূপ তুর্গদ্ধ অম্ভূত
হয়ন।

মাংস দৃশ্রতঃ ভাল হইলেও উহার মধ্যে সময়ে সময়ে টোমেন্ (Ptomaine) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপন্ন হয়। এরপ মাংস ভক্ষণে শরীরে বিষলকণ উপস্থিত হয় এবং অনেক সময়ে মৃত্যু

"কুৰুটো বৃংহণঃ স্নিধো নীৰ্য্যোকোগনিকহন্ গুলঃ। চকুৰ্ব্য শুক্ৰককৰুৎ বল্যোবুৰাঃ কৰান্নকঃ।"

কুকুটনাংস বৃংহণ, লিক্ষ, উক্ষবীর্থ্য, বায়ুনাশক, শুরু, নেত্রহিত, শুক্রকারক, ক্ষবর্ত্তক, বলপ্রদ, বুব্য ও ক্রায়।

> "ছাগমাংসং লঘু প্ৰিঞ্চং যাছপাকং তিলোবস্থং। নাতিশীতমধাহি স্যাৎ যাছ পীনসনালনং। পরং বলকরং স্কচাং বৃংহণং বীধাবর্দ্ধনম্॥"

ছাগমাংস লঘু, বিশ্ব, ৰাছপাক, ত্রিখোবদ্ধ, নাতিশীতবীর্থ্য, অবাহী, ৰাছরদ, পানসনাপক, অভি বলকর, রোচক, বুংহণ ও বীর্থাবর্দ্ধক।

"ষেব্যা মাংসং পৃষ্টোদ্যাৎ পিত্তলেমকরং ।" বেব্যাংস পৃষ্টিকর, পিত্তলেমজনক ও শুরুপাক। ঘটিতে দেখা যায়। আয়ুর্কেদে গোমাংস অপথ্য বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।
গরু, শৃকর প্রভৃতি কতকগুলি প্রাণীর মাংসে অনেক সময়ে নানাবিধ
কুমির ডিম অথবা যক্ষা-রোগের বীজ নিহিত থাকিতে দেখা যায়। এরপ
মাংস ভক্ষণ করিলে ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সন্তাবনা। মাংস
স্থাসিদ্ধ হইলে এই সকল ডিম ও বীজ নাশ প্রাপ্ত হয়। তরুণ-ছাগমাংস আয়ুর্কেদে বিশেষ ভাবে প্রশংসিত হইয়াছে। যতদূর জানা
গিয়াছে, ছাগ-মাংসে যক্ষা-রোগের বীজ থাকে না, স্থতরাং অপর সকল
জীবের মাংস অপেকা ছাগ-মাংসের ব্যবহার প্রশন্ত। মেয-মাংস ছাগমাংস অপেকা গুরুপাক। অধিক মাংস ভক্ষণ করিলে রক্ত দ্বিত
হইয়া গাউট, পাথ রী প্রভৃতি বিবিধ রোগ জন্মে।

সাধারণতঃ শশুভোজী পক্ষীর মাংস আযুর্কেদে পশুমাংস অপেকা লখু কিন্তু বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কুকুট-মাংসে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক এবং চর্ব্বি অল্প থাকে। মংস্থাশী পক্ষীগণের মাংস পিত্তকর, বাতন্ন এবং গুরুপাক বলিয়া নির্দিষ্ট ইইয়াছে। বৃদ্ধ বা শিশু জীবের মাংস সমাক্ পৃষ্টিকর বা স্বাস্থ্যপ্রদ নহে। মাংসে অধিক চর্বিব থাকিলে সুলদেহ ব্যক্তির পক্ষে উহা নিষিদ্ধ।

> "মাংসং নিকাসিতাগুদ্যচ্ছাগদ্য কফকৃৎ গুৰু। শ্ৰোত:শুদ্ধিকরং বলাং মাংদদং বাতপিত্তমুৎ॥"

নিকাসিতাও ছাগের **অর্থাৎ খা**দীর নাংস কক্ষনক, গুরুপাক, শ্রোতঃগুদ্ধিকর, বলপ্রদ, মাংসর্থাক ও বাতপিত্তনাশক।

''অধাস্তস্য বালস্য মাংসং লঘ্তরং শৃতং। হৃতং অরহরং শ্রেষ্ঠং স্থদং বলদং ভূপন্।'' ছাগশিশুর মাংস অতি লঘুণাক, হস্ত, অরহর, অতিম্থকর, অতি বলবর্দ্ধক ও শ্রেষ্ঠ। মাংসবর্গ—ভাবপ্রকাশ। ঝল্সান বা দক্ষ মাংস সিদ্ধ মাংস অপেকা সহক্তে পরিপাচ্য এবং অধিক সারবান। ঝোল বাদ দিয়া সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিলে কতক পরিমাণ মাংসের সারাংশ অয়ধা পরিত্যক্ত হয়।

মাংসের সহিত অধিক মৃত বা মদলা ব্যবহার করিলে উহা নিতাস্ত গুরুপাক হয়।

মাছ বা মাংদে যাহাতে মাছি বসিতে না পারে, তাহার শ্বন্দোহস্ত করা উচিত। পাতলা কাপড় বা হক্ষ লোহজালনির্মিত আবরণের মধ্যে মাছ, মাংস রাখিলে উহাতে মাছি বসিতে পারে না, অথচ উহার চতুর্দিকে বায়ু-সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না।

মাংস অপেক্ষা যক্কতাদি আভ্যন্তরিক শারীরিক যন্ত্রাদির মধ্যে ভাইটামিন অধিক পরিমাণে থাকে। মাংসাশী প্রাণিগণ এই সকল আভ্যন্তরিক যন্ত্রাদি ভক্ষণ করিয়াই তাহাদের প্রয়োজনীয় ভাইটামিন সংগ্রহ করিয়া থাকে। মাংসের সহিত যক্কতাদি ভক্ষণ করিলে সবিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

ডিক্স।—ডিম্ব অতি পৃষ্টিকর থাদা। আযুর্কেদে পলিডিম্ব নাতিসিল্লা, বৃদ্ধা, বৃদ্ধা, স্বাত্পাক, স্বাত্রস, বাতন্ত্র, অতি শুক্রজনক ও গুরুপাক্র
বলিয়া বর্ণিত ইইয়াছে। কাঁচা ডিম্ব অপেক্ষা অর্দ্ধ দিছে ডিম সহক্রে
পরিপাক হয়। ডিম বেশী সিদ্ধ করিলে গুরুপাক হয়। অনেকের
ধারণা যে হাঁসের ডিম অধিক পরিমাণে খাইলে বাত-রোগ উৎপন্ত হয়,
মুরগীর ডিমে এই দোব ঘটে না; এই বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য আছে
বলিয়া মনে হয় না। মাছ মাংশে এক প্রকার দূষিত পদার্থ (Purin
bodies) থাকে, ডিমে তাহা থাকে না। যে সকল খাদ্যে পূর্ব্বোক্তর্ণ
দ্বিত্ত পদার্থ থাকে, তাহা বাত-রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ। এই কারণে
ডিম্ব বাত-রোগীর পক্ষে নিষিদ্ধ খাদ্য নহে। তবে বাত-রোগ ডিমের

অধিক ব্যবহার সঞ্চত নহে পচা ডিমের ব্যবহার একেবারেই নিবিদ্ধ।

ভিম ভাল কি না দেখিয়া লইতে হইলে অন্ধ্যের জলের সহিত > ছটাক লবণ মিশ্রিত করিয়া, উহাতে ভিম ছাড়িয়া দিতে হইবে; ষে ভিম ভূবিয়া যাইবে, তাহা বিক্লত হয় নাই বলিয়া জানিবে।

ভিমে যথেষ্ট পরিমাণ ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান থাকে।
আমরা এদেশে ভাত কটীর উপর অধিক নির্ভর করিয়া থাকি। এরপ
খাদ্যের সহিত ডিম থাইলে আমাদের দৈনিক খাদ্যে ছানা ও মাখনজাতীয় উপাদানের অভাব হয় না। আমাদের দেশে ছাত্র-মগুলীর
খাদ্যের মধ্যে ভিমের অধিক প্রচলন হইলে ভাল হয়। ভিমের পীতাংশে
যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন থাকে।

চাউল \*। —ইহা ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকের নিত্য-ব্যবহার্য্য খাদ্য। অন্ন অগ্নিকর, পথ্য, তৃপ্তিজনক, রোচক ও লঘু। বঙ্গদেশ, আসাম, উড়িগ্যা ও মাদ্রাজ প্রদেশবাসীরা ভাত, মুড়ি, চিড়া, খই, চাল-

শালি ধান্তসকল মধুর, ক্যায়রদ, মিঞ্, বলকর, বন্ধ ও অন্নমলজনক, লঘুপাক, ক্লচিশ্রদ, ব্যহিত, বুয়া, বৃংহণ, অল বাত কফ্কারক, শীতবীর্যা, পিওয় ও মুক্রকারক।

> ''লাজাঃস্থৰ্রঃ শীতা লঘৰো দীপনাশ্চ তে। স্বল্পুন্নলা রক্ষা বল্যাঃপিত্তকফচ্ছিদঃ। ছৰ্দ্যতিসারদাহাত্র মেহমেদত্ত্বাপহাঃ॥''

খই মধুররদ, শীতবীর্ঘ, লঘু, অগ্নিনীপক, অলমলমুত্রজনক, রুক্ষ, বলকর, পিত্তকক-নাশক এবং বনি-অভিনার-লাহ-রক্তম্ক্র-মেদঃ ও তৃকা প্রশমক। ভাজা প্রভৃতি কোন না কোন আকারে প্রত্যহ চাউল ব্যবহার করিয়া থাকেন। মুড়ি, চিড়া, খই ভাতের অপেকা সারবান খাদ্য। বাঁহাদের অবস্থা সচ্ছল নহে, তাঁহারা মৃড়ি মটর বা ছোলাভাজা ও ঝুনা নারিকেল জলখাবারের জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইহা অতি উৎক্লষ্ট ব্যবস্থা। সাধারণ গৃহত্তের বাটীতে বাজারের থাবারের পরিবর্ত্তে জলথাবারের জন্ম এইরূপ ব্যবস্থা হইলে ভাল হয়। চাউলের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদানের অংশই অধিক; ছানাজাতীয় উপাদান কম থাকে এবং মাধনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান (বিশেষতঃ চূণ-ঘটিত লবণ) অভ্যস্ত অল্প পরিমাণে বিদ্যমান থাকে। এজন্ত ভাতের সহিত যথাপরিমাণ দাল, মাছ বা মাংস, ডিম, মৃত বা তৈল অথবা চুধ এবং সবুজ শাকসজি না খাইলে চলে না। আমরা ভাতের ফেন ফেলিয়া দিয়া উহার কিয়দংশ সারভাগ অঘণা পরিত্যাগ করিয়া থাকি। আরুর্কেদে সফেন অর সাধারণ অর অপেকা অধিক পুষ্টিকর, গুরু, অরচ্য ও কফপ্রদ এবং ভাতের ফেন উষ্ণ ও বিশাদ অন্নগুণশালী বলিয়া উক্ত ইইয়াছে। কোন কোন স্থানে দ্বিদ্র লোকে প্রভাহ ফেন পুথক্ভাবে গ্রহণ করিয়া থাকে। নৃতন চাউল স্থপাচ্য নহে; চাউল অন্ততঃ ছয় মাদের পুরাতন না হইলে উল্ল ব্যবহার করা উচিত নহে। চাউলের গুণ এই যে উহ। সকল প্রকার খেত-সার-ঘটিত খাদ্য অপেক্ষা সহকে পরিপাচ্য।

সিদ্ধ ও আতপ চাউলের মধ্যে আতপ চাউল অণিক পৃষ্টিকর।

"পূৰ্ক' গুরবো বাতনাশনাং ক্লেমলা অপি। সন্দীরা বৃংহণা ব্যা বল্যা ভিন্নমলাশ্চতে।"

পৃথুক (চিড়া) গুরুপাক, বাতনাশক ও রেমকর। চিপিটক ছংগ্রে গহিত পাইকে বৃংহণ, বুবা, বলকর ও মলভেদক হর।

"বালাম" চাউল দেশী চাউল অপেকা কিঞ্ছিদধিক পুষ্টিকর কিন্তু তত মুখরোচক নহে।

পূৰ্ব্যাহ্বালা ও বোষাই প্ৰদেশে বে চাউল জন্মে, তাহা অগু সকল প্ৰকার চাউল অপেক্ষা অধিক সারবান।

বেশী ছাঁটা চাউলে (Milled rice) লবণ-জাতীয় পদার্থ ও ভাই-টামিন্ মোটেই থাকে না, এজন্ম ইহা সমধিক পুষ্টিকর নহে। ইহা বেশীদিন ব্যবহার করিলে "বেরিবেরি" নামক এক প্রকার রোগ উৎপন্ন ইইয়া থাকে।

গমে, চাউল অপেকা দ্বিগুণ পরিমাণ প্রোটীন্ এবং অধিক পরিমাণ ভাইটামিন্ থাকে; এইজন্ম গম চাউল অপেকা অধিক পুষ্টিকর। বাঙ্গালীর থাতে তুই বেলা ভাতের পরিবর্ত্তে এক বেলা আটার ক্ষটীর ব্যবহার প্রশস্ত।

দাল + 1—দাল স্থাসিদ্ধ না ইইলে ছুপ্পাচ্য ইইয়া থাকে। যত অধিক
সিদ্ধ ইইয়া গলিয়া যাইবে, ততই উহা স্থপাচ্য ইইবে। দাল পৃথক, জল
পৃথক থাকিলে উহা সহজে পরিপাক করা যায় না। দাল এরপভাবে
সিদ্ধ করিতে ইইবে যে উহার মধ্যে একটীও বীজ দেখা যাইবে না।
দাল এরপভাবে প্রস্তুত ইইলে উহার শতকরা ১২ ভাগ সহজে পরিপাক
প্রাপ্ত হয়। দাল সিদ্ধ করিবার সময় ক্রমাগ্র ঘূঁটিয়া দিলে উহার বীয়
পৃথক থাকে না। দালের সমস্ত খোসা বাদ দিয়া রন্ধন করা উচিত

<sup>\*&</sup>quot;মূদ্যো রুকো লঘুগ্রাহী কফপিত্তহরো হিমঃ। খাছরল্লানিলো নেজ্যো স্বর্ড্রো বনজন্তথা॥"

মুগ কক্ষ, লঘুপাক, মলসংগ্রাহক, কন্ধপিত্তহর, শীতবীয়া, স্বাছরস, অল বাতজনব নেত্রহিত ও অবস্থ।

দালের খোসা আমরা পরিপাক করিতে পারি না। মৃগের দাল রোগীর স্থপা। অনেক চিকিৎসকের মতে খেসারির দাল বছদিন ব্যবহার করিলে এক প্রকার বাতব্যাধি উৎপন্ন হইয়া থাকে; এই রোগকে ইংরাজীতে লেখিরিজম্ (Lathyrism) কহে। মহুর দালে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে; অপর দাল অপেকা মহুর, মৃগ ও ছোলার দাল অধিক সারবান। ছোলার দালে অধিক পরিমাণ মাধনজাতীয় পদার্থ থাকে। গ্রীম্মকালে কলাই দালের ব্যবহার প্রশক্ষ।

দালের মধ্যে লৌহ্ঘটিত ও চুণ্ঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে।
চাউলের মধ্যে এই সকল লবণের অভাব দালের দ্বারা পূর্ণ হয়। লৌহ,
লোহিত-রক্তকণিকার প্রধান উপাদান; ইহার নির্মাণ কার্য্যে মহারদাল
অন্ত দাল হইতে অধিকতর উপযোগী।

মাছ ও মাংস অপেকা দালের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে বিশ্বমান আছে। যাঁহারা নিরামিষভোজী, তাঁহাদের পক্ষে

> "মাৰো গুল: স্বাহুপাক: বিজ্ঞো কচ্চোহনিলাপহ: । শ্রংসনস্তর্পপো বলা: গুলুলো বৃংহণ: পর: । ভিন্নমূত্রমল: স্তস্থো মেদপিত্তকক্ষ্মন: । গুদুকালাদ্বিভ্রাস-পতিশূলানি নাশ্রেৎ ।"

মাৰকলার, গুরু, স্বাদ্ধপাক, 'বিশ্ব, স্নচিলনক, বাতনাশক, অংসন (রেচন), তর্পণ (তৃত্তিকর), বনপ্রদ, গুক্রজনক, অতি বৃংহণ, মলমূতভেদক, অন্তবর্ত্বক, মেদঃপিত্তকক-প্রদ এবং অর্ণঃঅর্দিত-বাস ও পস্তিশূলনাশক।

> "মন্থরো মধুর: পাকে সংগ্রাহী শীতলো লঘু:। ক্ষপিতাপ্রজিৎ ককো বাতলো অরনাশনঃ॥"

মধ্র মধ্র পাক, মল-সংগ্রাহী, শীতল, লঘু, রক্ষ, বাতকর এবং ক্কপিতরক্ত ও অবনাশক। ক্ষটী বা ভাতের সহিত যথাপরিমাণ দালের ব্যবহার অবশ্য প্রায়োজনীয়।
সাধারণ ভাবে রালা দাল ব্যতীত ধোকা, বড়া, বড়া, পাপর, কচুরী,
দালপুরী, পিঠা, সকচাক্লী, বেশমের প্রস্তুত সামগ্রী এবং জিলাপি,
বঁদে, মিঠাই, মুগের লাড়ু, দরবেশ প্রভৃতি নানা প্রকার কচিকর খাছের
আকারে দাল এদেশীয় লোকের ঘারা প্রভাহ ব্যবহৃত হইয়া থাকে।
একই পদার্থ নানা আকারে গ্রহণ করিলে ভাহাতে অধিক ক্ষতি হয়।
দাল ও চাউল একত্রে সিদ্ধ করিয়া "খিচুড়ি" প্রস্তুত হইয়া থাকে।
খিচুড়িতে চাউলের সারাংশ কিছুমাত্র পরিত্যক্ত হয় না। এদেশে ভাতের
পরিবর্ত্তে "খিচুড়ির" ব্যবহার যত অধিক প্রচলিত হয়, ততই মঙ্গলকর,

আঢ়কী তুবরাক্ষণ মধুরা শীতলা লঘু:। আহিণী,বাতজননী বর্গ্যা পিত্তককাশ্রজিৎ ॥"

অড়হর (আঢ়কী, তুবরী) কবার-মধুর-রদ, রুক্ত, শীতবীর্যা, লঘু, মলসংগ্রাহী, বাত-জনক, বর্ণকর এবং পিত্তক্ত-রজ্ত-নাশক।

> ''চনক শীতলো রুক্ষ্ণ পিত্তরক্তকফাপহ:। সমুংক্ষারো বিষ্টঞ্জী, বাতলো অরুনাশন: ।''

ছোলা শীতবীৰ্য্য, ক্লক, পিত্তরজ্ঞ-কন্ধনাশক, লঘু, ক্যায়, বিষ্টুন্তী, বাতজনক ও জ্ঞানশাক।

"কলারে। মধ্রং 'ৰাছং পাকে ক্লক্ষনীতলং।" কলার ( মটর ) মধ্ররস, মধ্রবিপাক, ক্লক ও লীতল। "ত্রিপুটো মধ্রত্তিক্তবরো ক্লকোজৃনং। কক্পিতহরো ক্লচা আহক: লীতলন্তথা। কিন্ত পঞ্জবদুশ্বকারী বাতাতিকোপনং'ঃ"

বিপ্ট ( থেনারি ) মধ্র-ভিক্ত-ক্বাররদ, অতিক্লক, ক্লপিওছর, রোচক, মলসংগ্রাহক ও শীতল ; কিন্ত ইহা পঞ্জন্ব এবং পঙ্গুডাকারক এবং বায়ুর অতি প্রকোপক। কারণ থিচুড়ি\* পৃথক দাল ও ভাতের অপেকা সারবান ও মুথরোচক থাদা। অনেকের ধারণা থিচুড়ি ছুলাচ্য থাদা। থিচুড়ি লোভবশতঃ অধিক পরিমাণে না খাইলে উহা ছুলাচ্য হয় না; তবে থিচুড়ি অধিক মসলা বা অধিক ঘি মিপ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা উচিত নহে। থিচুড়িতে আলু, কলাইহাটী ও অক্সান্ত তরকারী যোগ করিলে উহার পুষ্টিগুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

অধিক দিনের পুরাতন দাল স্থাসিদ্ধ হয় না, স্বতরাং উহা হুপাচ্যও নহে।

দালের মধ্যে যে প্রোটীন্থাকে, তাহা মাছ, মাংস, তুধ প্রভৃতি খাদ্যদ্রব্যের যে প্রোটীন থাকে, তাহা অপেকা নিরুষ্টগুণসম্পন্ন। এইজন্ম
খাহারা মাছ মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহাদের কিয়ৎপরিমাণ তুধ বা দধি
ভক্ষণ করিয়া খাদ্যে শ্রেষ্ঠ-গুণ-সম্পন্ন প্রোটীনের অভাব মোচন করা
উচিত।

দালের মধ্যে "বি" ভাইটামিন অধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে।
আন্ত ছোলা, মৃগ বা মটর ভিজাইয়া রাখিলে যখন উহার "কল" (অঙ্কুর)
নির্গত হয়, তখন উহার মধ্যে প্রচুর পরিমাণে ভাইটামিন জরে। কিছু
পরিমাণ "কল" বিশিষ্ট শশু প্রত্যাহ ভক্ষণ করিলে যথেষ্ট ভাইটামিনী
সংগ্রহ করিতে পারা যায়।

\*"কৃশরা শুক্রলা বল্যা শুরু পিত্তককপ্রদা।
ভূজ্জরা বৃদ্ধি বিষ্টস্ত মলমূত্রকরী স্মৃতা ॥"

কুশরা (থিচুড়ি) শুক্রজনক, বলকারক, গুল্পাক, পিত্তকফবর্দ্ধক, মুর্চ্চার, বৃদ্ধিপ্রদ, •বিষ্টত্তকারক ও মলমূত্র-প্রবর্ত্তক। মহদা আটা ইত্যাদি । — পশ্চিম অঞ্চলের লোক ভাতের পরিবর্ত্তে আটার কটা ব্যবহার করিয়া থাকেন । বন্ধদেশেও সহরে অনেকে রাত্রিতে ময়দা বা আটার কটা ভক্ষণ করেন । কটা ভাত অপেকা অধিক পুষ্টগুণ-সম্পন্ন থাদা । "হাতে গড়া" কটা অপেকা পাউকটা স্থপরিপাচা, তবে টাট্কা পাউকটার ব্যবহার প্রশস্ত নহে । "হাতে গড়া" কটা যদি ভাল করিয়া ভাজা ও সেকা হয়, তাহা হইলে উহা সহজ্ব-পরিপাচ্য হয়, কিন্ধ কটা কম সেকা হইলে উহার মধ্যে খেত-সারের (Starch) অনেক দানা অভ্য় ও অসিদ্ধ অবস্থায় থাকিয়া যায়, স্থতরাং উহা তুলাচ্য হয় । লুচি যদি ভালরূপে ভাজা হয়, তাহা হইলে উহা কটা অপেকা অনেক সময়ে স্থপাচ্য হয়, কারণ লুচির মধ্যে খেত-সারের দানাগুলি অত্যক্ষ য়তে ভাজা হয়য়া পক্ষ ও পরিপাচ্য হয়য়া থাকে । তবে লুচির মধ্যে য়তের অংশ অধিক থাকে বিলয়া সাধারণতঃ উহা কটা

†"গোধুমো মধুরংশীতো বাতপিত্তহরো গুরু:। কক্তক্রপ্রদো বল্যা: স্লিক্ষ: সন্ধানকৃৎ সর:। জীবনো বুংহণো বর্ণো। ক্লচা: ছিরত্কৃৎ।"

গম মধুররদ, শীতবীর্ধা, বাতপিত্তহর, শুরুপাক, বর্ণগুক্রপ্রদ, বলকর, স্লিগ্ধ, শুগ্ল সংযোজক, সারক, জীবনহিত, বৃংহণ, বর্ণপ্রসাদক, এণহিত, ফুচিকর এবং দেহের দৃঢ়তাসম্পাদক।

শান্তবৰ্গ—ভাৰপ্ৰকাশ।

মরদার সহিত মৃত মিশ্রিত করিরা যে খাদ্য (স্চি প্রভৃতি) প্রস্তুত হয়, তাহার সম্বন্ধে এইরণ নিধিত হইরাছে—

> "দলেহা লেহদিক্তাশ্চ ভক্ষ্যা গোধ্য সম্ভবাঃ। ভয়বত্তপণা হুদ্যা বলোপচয়বৰ্জনাঃ॥"

অপেকা হুপাচ্য। সাদা (White) পাঁউকটী অপেকা ধ্সর বর্ণের (Brown) পাঁউকটী অধিক সারবান। সকল হুলেই ময়দা অপেকা বাঁতাভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশস্ত। আটার মধ্যে ভূসি থাকে বলিয়া উহার ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিত দ্রীভূত হয়। উৎক্রপ্ত ময়দা শেতবর্ণ এবং উহার কটী, লুচি দেখিতে পরিকার হইলেও সারত্ব সম্বন্ধ আটা অপেকা নিক্ষ্ট। বাঁতা-ভাঙ্গা আটাতে (Whole meal flour) কলের ময়দা অপেকা ভূসি কিঞ্ছিৎদিকি পরিমাণে থাকে বলিয়া উহা ময়দা অপেকা কিঞ্ছিৎ গুরুপাক হয়়। তবে উহা খাইতে ভাল এবং বাহাদের সহজে মলভ্যাগ হয় না, তাহাদের পক্ষে উহা উপকারী। কলের ধব্ধবে শাদা ময়দাতে ভাইটামিন্ থাকে না, এজত্ব কলের ময়দা অপেকা বাঁতাভাঙ্গা আটার ব্যবহার প্রশস্ত। হজীর মধ্যে, ভাইটামিন, এবং ময়দা আটা অপেকা অধিক পরিমাণ প্রোটানও থাকে। ইহা হুপাচ্য বলিয়া রোগীর পথ্যক্ষপে ব্যবহৃত হয়।

রুটা, ভাত অপেক্ষা অধিক পুষ্টিকর খাদ্য বলিয়া, ছাত্রাবাসসমূহে একবেলা রুটার ব্যবস্থা হুইলে ভাল হয়।

গমের ভূসিতে যথেষ্ট ভাইটামিন, থাকে। প্রত্যন্ত ১ কাচচা ( १) আউন্স, ) আনদান্ধ ভূসি যে কোন তরকারি বা দালের সহিত দিন্ধ করিয়া

> "তিলো রসে কটুন্তিকো মধ্রক্বরো গুরু: । বিপাকে কটুক্বাহু: রিদ্ধোক্ষ: কম্পতিক্থ । বল্য: কেন্তো হিমন্দর্শ ন্তাঃ ন্তন্তো এবেছিতঃ। দক্তোহন্ত্রমতক্ষ এাহী বাতমোহগ্রিমতিপ্রদঃ।

তিল কটু তিজ্ঞ মধ্র ও কথার রস, গুলু বাছকটুবিপাক, মিগ্ধ, উল্পরীধ্য, কলপিত্তর, বসকর, কেশহিত, হিম্পর্ণ, তৃক্প্রসাদক, শুলুজনক, এণে হিত্তকর, দৃত্তহিত, অল্লন্ত্রকারক, মলাদি সংগ্রহিক, বা চনাশক, অধিকর ও বৃদ্ধিপ্রদ। ভক্ষণ করিলে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন, ও লবণজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিবার হুবিধা হয়।

স্থানীর তাল প্রথমে জলে সিদ্ধ করিয়া পরে উহাতে রুটী প্রস্তুত করিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। রোগীর পক্ষে এই প্রণালীতে প্রস্তুত রুটীর ব্যবহার প্রশস্ত (পরিশিষ্ট দেখ)।

ভট্মীল (Oat-meal)।—ইহা অতি সারবান খাদা।
ফট্ল্যাণ্ডের বলিষ্ঠ ও কর্মাঠ লোকদিগের ওট্মীল্ ও ত্বপ্ধ প্রধান খাদা।
যত প্রকার শশু আছে, তাহাদিগের সকলের অপেক্ষা ওট্মীলের মধ্যে
অধিক পরিমাণ লোহঘটিত লবণ পাওয়া যায়। ওট্মীল্ প্রতাহ ব্যবহার
করিলে কোষ্ঠকাঠিত দুর হয়।

ষ্ব ।— থবের ছাতু ময়দা অপেকা তুলাচ্য না হইলেও উহার ছায় ম্থরোচক নহে। বার্লির কটী করিতে হইলে উহার সহিত কিঞ্ছিৎ ময়দা মিশাইয়া লইতে হয়। বার্লির কটী ময়দার কটীর ছায় থাইতে স্থাত্ব নহে।

> "থবঃ ক্যায়ে মধুরঃ শীতলো লেখনো মৃদ্ । ব্রণেষু তিলবৎ পথ্যে কক্ষো মেধায়িবর্জনঃ । কট্পাকোখনভিষ্যন্দী অর্থ্যে বলকরো জকঃ । বহুবাতমলো বর্ণ হৈর্থ্যকারী চ পিচ্ছিলঃ ॥ কঠহুবামরেম্ম পিত্তম্বেঃ প্রণাশনঃ । পীস শাসকাশোক্ষম্ভ লোহিত্তুট প্রমুৎ ॥"

যব কৰার মধুর রস, শীতবীর্ঘ্য, লেখন, মৃত্র, ত্রণসমূহে তিলবৎ হিতকারী, কক, মেধা ও অগ্নিবর্ধক, কটুপাক, অন্তিব্যন্দী, স্বর্হিত, বলকর, গুরুপাক, বছবাত-মলজনক, বর্ণত্রৈগ্যকারক, সিচ্ছিল, কঠরোগ-স্বগ্রোগ-ল্লেমপিত ও মেদঃ প্রধাপক, পীনস্বাস-কাস-উরস্তম্ভ-রক্তন্ত্রিষ্ট ও পিণাসা নিবারক।

ধান্তবৰ্গ-ভাৰপ্ৰকাৰ।

ভিলা ।— তিলের মধ্যে অধিক হৈল থাকে বলিয়া উহা একটা পৃষ্টিকর থাদ্য। ইহা ভিজাইয়া মাথন ও মিছরির সহিত প্রাতে ভক্ষণ করিলে অর্শরোগের যন্ত্রণার উপশম হয়। তিল হইতে নানাবিধ মুখরোচক মিষ্টান্ন প্রস্তুত্ত হইয়া থাকে। তিলের মধ্যে ক্লফ তিলই শ্রেষ্ঠ। ভারতবর্ষের স্থানে স্থানে এবং ব্রহ্মদেশে তিল-তৈল রহ্মনের জন্ম ব্যবহৃত হয়। ইহা অনেকানেক স্থান্ধি কেশ-তৈলের উপাদান।

ম্বৃত্ত, তৈল ইত্যাদি। †—ইতিপূর্বে উক্ত ইইয়াছে যে আমরা মাখন, ম্বত, সরিবা তৈল, তিল তৈল প্রভৃতি মাখনজাতীয় পদার্থ শারীরিক তাপ ও শক্তি উৎপাদনের জন্ম থাদ্যের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। এই জাতীয় যাবতীয় পদার্থের মধ্যে মাখন ও মৃতই সর্ব্বোংক্ট। মাখন ও মৃতের মধ্যে যথেষ্ট ভাইটামিন্ নামক পদার্থ থাকে; উদ্ভিক্ষ তৈলের মধ্যে ইহার অভাব দেখিতে পাওয়া যায়। এইজন্ম মাখন ও মৃত খাদ্য-হিসাবে যে কোন উদ্ভিক্ষতৈল বা চর্বিব্ হইতে উংক্ট। মাখন, মৃত, সরিবা তৈল প্রভৃতি পদার্থে নানাবিধ অখাদ্য তৈল ও চর্বিব্ অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। সহর অঞ্লে বিশুদ্ধ মৃত বা সরিবার তৈল পাওয়া চ্কর হইয়া উঠিয়াছে। এখন মৃত্ত এত

+ "নীপনং দাৰ্থপং তৈলং কটুপাকরদং লঘু। লেখনং স্পৰ্ন-বীৰ্য্যোঞ্চং তীক্ষং পিত্তাশ্ৰষকং॥ কক্ষেদোহনিনাৰ্পোহ্বং নিরঃ কর্ণমন্নাপহং। কঙ্কুঠ ক্রিমি খিত্রকোঠ হন্তরণপ্রমুধ॥"

সর্বপত্তৈল অগ্নিদীপক, কট্রদ, কট্বিপাক, লঘু, লেখন, উঞ্চলার্গ, তীক্ষ, পিত্তরক্ত্বক এবং কক-মেন্থ:-বায়ু-অর্ণ:-পির:শ্ল-কর্ণরোগ-কণ্-কৃত্ত-কৃমি-থিত্র-কোঠ ও ছাইএণ নাশক।

তৈলবৰ্গ—ভাৰপ্ৰকাশ।

মহার্থ হইয়াছে যে গরীব লোকের পক্ষে উহা সংগ্রহ করা এক প্রকার অসন্তব। ঘতের পরিবর্তে খাঁটী সরিষা তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চীনাবাদামের তৈল হইতে আমরা মাথনজাতীর উপাদান সহজে এবং অপেক্ষাকৃত অর ধরচে সংগ্রহ করিতে পারি কিন্তু পরিপাচ্যতা হিসাবে এবং ভাইটামিনের অভাবে উহারা ঘত হইতে নিকৃষ্ট। বাংলার সরিষা তৈল, মান্রাক্ষে তিল তৈল এবং তিবাঙ্কুর, সিংহল প্রভৃতি প্রদেশে নারিকেল তৈল থাদ্য প্রস্তুত করিবার জন্ত বছল পরিষাবে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। উপাদান সম্বন্ধে ঘতের সহিত নারিকেল তৈলের অনেকটা সাদৃশ্র আছে। চীনা বাদামে যথেষ্ট পরিমাণ তৈল বিভ্যান আছে; ইহার বিস্তৃত্ব ব্যবহার বাঞ্জনীয়। ভেজিটেবল্ ঘি, তৈল হইতে প্রক্রিয়া বিশেষ ঘারা প্রস্তুত হইয়া থাকে; ইহার মধ্যে মোটেই ভাইটামিন্ থাকে না। ঘত সকল প্রকার চর্ক্সি অপেক্ষা সহজ্ব পরিপাচ্য। অধিক উত্তাপে মাথন জ্বাল দিয়া ঘত প্রস্তুত করিলে উহার ভাইটামিন্ কতক পরিমাণে নষ্ট হইয়া যায়। অর উত্তাপে সংযোগে মাথন হইতে ঘৃত প্রস্তুত করা কর্ম্বরা।

তরকারি।—তরকারির মধ্যে পোল আলু অতি উৎরুষ্ট ও সহজ্ব পরিপাচ্য থাদ্য। খোসা ছাড়াইয়া নিদ্ধ করিলে পোল আলুর পৃষ্টিগুণের ব্রাস হয় এবং উহা অপেকাঞ্কত ছুপাচ্য হইয়া থাকে। খোসামমেত নিদ্ধ আলু, খোসাবিহীন নিদ্ধ আলু অপেকা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হইয়া থাকে। পোড়া (Baked) আলু, নিদ্ধ আলু অপেকা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু অপেকাঞ্কত ছুপাচ্য। আলু সিদ্ধ করিয়া পরে উহার খোসা ছাড়াইয়া লওয়া উচিত, নচেং কাঁচা আলুর খোসার সহিভ কিয়ৎ পরিমাণ সার-পদার্থ পরিত্যক্ত হইয়া যায়। আলুর মধ্যে কার-জাতীয় লবণ অধিক পরিমাণে থাকে। আলু খাইলে য়াভি (Scurvy)

নামক উৎকট রোগ জন্ম না। আগুর প্রোটান্ অন্নান্ত উদ্ভিক্ত প্রোটান্
হইতেও প্রেষ্ঠ গুণ-সম্পন্ন; উহা আমিষ-প্রোটানের ন্যায় হুপরিপাচা।
গোলআলু ব্যতীত কলাইও টা, ফুলকপি, বাঁধাকপি, বীটপালং, বেগুণ,
পটোল, কুমড়া, লাউ, মূলা, চিচিকা, পল্ডা, উচ্ছে, করলা, পিয়াজ, পালং,
নটে প্রভৃতি শাক, মানকচু, ওল, সিম, বরবটা, রালাআলু, কাঁচা কলা,
কাঁচা পেঁপে, মোচা প্রভৃতি নানাবিধ তরকারিঃ ও শাক আমরা নিত্য
ব্যবহার করিয়া থাকি। অধিকাংশ তরকারিতে শতকরা ৯০ হইতে
৯৫ ভাগ জল থাকে এবং মাখন ও ছানাজাতীয় উপাদান অত্যন্ত কম
থাকে। মানকচু, ওল, রালাআলু, আলু, কাঁচা কলা প্রভৃতি তরকারির
মধ্যে শর্করাজাতীয় এবং বরবটা, কলাই হ'টা, সিম প্রভৃতির মধ্যে ছানাভাতীয় উপাদান অধিক থাকে। মানকচুর পালো কবিরাজেরা শোধ
রোগে ব্যবহার করেন। কাঁঠালের বীজ একটা উৎরস্ট খাদ্য। ইহাতে
শতকরা প্রায় ১৩ ভাগ ছানাজাতীয় উপাদান আছে। ইহার ব্যবহার
অধিকতর বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হওয়া উচিত। তরকারি মাতেই

"কুমাওং বৃংহণং বৃষ্যং শুক্রপিরাপ্রবাতমুধ। বালং পিরাগহং শীতং মধ্যমং কককারং।। বৃদ্ধং নাতিহিমং শাহ্ন সকারং দীপনং লঘু। বৃদ্ধি শুদ্ধিকরং চেতো রোগক্ত সর্পদোর্থাক।।"

কুমাও বৃংহণ, ব্বা, গুৰুপাক এবং পিত্তরক্ত-বাতনাপক। কচি কুমড়া পিতনাপক ও শীতবীর্ষ্য। মাবারি কুমড়া কককারক। পাকা কুমড়া নাতিশীতবীর্ষ্য, আছু, সক্ষার, অগ্নিশীপক, লখুপাক, বত্তিগুদ্ধিকর, চিত্তবিকার ও সর্ব্ধ দোব নাশক।

"মিউতুদীকলং হৃচ্ছং গিবলেমাপহং শুরু ।
বুবাং রুচিকরং প্রোক্তং বাতুপুট্টবিবর্ছনং ।"
নিউ লাউ (অলাবু) হৃচ্ছ, গিবলেমানাশক, শুরু, বুবা, রুচিকর, ধাতু ও পৃটিবর্দ্ধক ।

লবণজাত র উপাদান ও "দি" ভাইটামিন্ অধিক পরিমাণে থাকে। টাট্কা তরকারি অধিক দিন ব্যবহার না করিলে স্কাভি নামক রোগ উৎপন্ন হয়। টাট্কা তরকারি, ফল মূল এবং লেবুর রস স্কাভি রোগের মহৌষধ। লেটুস, শিলারি, এম্পারেগাস্, আটি চোক্, পার্শনিপ্, টোমটো প্রভৃতি কতকগুলি তরকারি সাহেবেরা কাঁচা ও পক অবস্থায় ভক্ষণ করিয়া ইহাদিগের মধ্য হইতে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ ও লাবণিক দ্রব্য সংগ্রহ করিয়া থাকেন।

শাকের মধ্যে আমরা সচরাচর চাঁপানটে, পালং, পুঁই, কল্মী, হিংচা, কুমড়া শাক, লাউ শাক ইত্যাদি ব্যবহার করিয়া থাকি। শাকের মধ্যে পালংশাক সর্ব্বোৎক্রই। ইহা ভাইটামিনে পরিপূর্ণ এবং ইহার মধ্যে ক্ষারজাতীয়, চূণঘটিত ও লৌহঘটিত লবণ মধেই পরিমাণে থাকে। সব্জ্ব শাক মাত্রেই ভাইটামিন্ "এ" এবং লোহ ও চূণঘটিত লবণ মধেই পরিমাণে অবস্থিতি করে। প্রত্যাহ কোন না কোন শাকের একটা তরকারি ভক্ষণ করা অবশ্র কর্ব্য। গর্ভাবস্থার এবং প্রস্বের পর করেক মাস প্রস্থ-

"চিচিতে। বাতপিত্তম্নে বল্যঃ পথ্যো ক্ষচিপ্ৰক:। লোবিণো২তিহিতঃ কিঞ্ছিপ গুণৈ ন্যুনঃ পটোলতঃ॥"

চিচিকা বাতপিওনাশক, বনকর, পথা ও ক্লচিগ্রদ। শোৰ-রোগীর পক্ষে অভি হিতকর। ইহাপটোল অপেকাওণে কিঞ্চিত নান।

> "কারবেলং হিমং ভেদি লঘুতিজ্ঞমবাতলং। অর পিত্তকজ্ঞশ্লং পাঞ্চেহকুমীন্ হরেৎ। তৎগুণা কারবেলী দ্যাদ্ বিশেষাদ্দীপনী লঘু॥"

করলা শীতবীর্বা, ভেদক, লবু, তিজ্ঞরস, অল্পবাতজনক। ইহা অরণিত্তক্ষ-পাঙ্কুমেহ ও ক্রিমিনাশক। উচ্ছে (কারবেলী) এই সকল গুণ ধারণ করে। ইহা বিশেষ অগ্নিদীপক ও লবু। তিকে বিবিধ সবুজ শাক প্রতাহ থাইতে দিলে তাহার ও শিশুর সাহিয়ের সবিশেষ উন্নতি হয়। আযুর্ব্বেদমতে টাপানটে লঘু, পিত্ত-কফরজ্ঞ-প্রশমক, মলমূত্র-নিঃসারক, কচিকর এবং আরিদীপক; পালং বাতজনক, প্লেমকর, ভেদক, গুরুপাক এবং মদবাস-পিত্তরক্ত ও কফনাশক; পুঁই স্লিন্ধ, প্লেমজনক, বাতপিত্তনাশক, পিচ্ছিল, নিজাজনক, শুক্রকর, রক্তপিত্তশেমক, বলপ্রদ, কচিকারক, হুপথা ও ভৃপ্তিদায়ক এবং কলমী স্তম্ভকনক, মধুররস ও শুক্রবর্দ্ধক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। হিংচা হেলেঞ্চা শোপ, কুঠ কফ ও পিত্তনাশক এবং হুশুনি ত্রিদোয-নাশক, লঘু, স্বাহু, আরিদীপক, র্যা ও রোচক বলিয়া উক্ত হইয়াছে। কচি মূলাশাক তৈলাদি স্নেহপদার্থের সহিত পাক করিলে ত্রিদোয-নাশক হয়; উহা পাচক, লঘু, রোচক ও উন্ধবীর্যা। পল্ডা পিডয়, অরিদীপক, পাচক, লঘুপাক, স্লিন্ধ, ব্যা, উন্ধবীর্যা এবং জ্বরকাশ ও ক্রমিনাশক। সরিষাশাক, মূলা-শাক, এবং বাঁধাকপির পাতার মধ্যে চুণ্ঘটিত লবণ যথেষ্ট পরিমাণে থাকে।

"মহাকোশাতকী সিদ্ধা রক্তপিত্তানিলাপহা।"

ধুধুল স্লিগ্ধ এবং রক্তপিত্ত ও বায়ু নাশক।

'বাজকোশাতকী শীতা মধুরা কন্দবাতলা। পিত্রমী দীপনী শাসজ্ব-কাস-কৃষি প্রণুৎ॥''

বিজে শীত্রীর্ঘা, মধুররদা, কৃষ্ণাত্তকর, পিত্তর, অগ্নিদীপক এবং খাদ-ত্তরকাস ও কুমিনাপক।

> "পটোলং পাচনং হৃত্যং বৃষ্ণং লঘ্ গ্লিদীপনং। নিজোকংহন্তি কাদার অৱ-দোৰতার-কৃষি।।"

গটোল গাচক, হুদ্য, বুব্য, লঘু, অপ্নিদীপক, স্নিগ্ধ, উক্দবীৰ্য্য এবং কান স্বস্ত-ব্যু-ত্ৰিদোৰ ও ক্ৰিমিনাশক। মোচা রিগ্ধ, মধুর-ক্যাররস, গুরুপাক, বাতপিত্ত-রক্তপিত ও বাড প্রাণমক বলিয়া আয়ুর্কেদে বণিত হইয়াছে।

অনেক সময়ে তরকারির উপর কৃমি কীট ও তাহাদিগের ভিষ, মাকড্সার জাল, কাদামাটী প্রভৃতি সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়, এজন্ত জবকারি উজ্জ্বকাপ থেটক কবিষা বন্ধন কবা উচিত।

ভাইটামিন্ সথকে বাঁধাকণি ও টোমাটো অভি উৎকৃষ্ট তরকারি। ইহাদিগকে কাঁচা অবহায় থাইলে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়। তরকারি অধিকক্ষণ সিদ্ধ করিলে উহার "সি" ভাইটামিন্ নষ্ট হইয়া যায়।

> ''শিখীদ্বরুক মধুরং রদে পাকে হিমং গুরু। বল্যাং দাহকরং প্রোক্তং রেম্মলং বাতপিত্তজিৎ॥''

ছুই প্রকার শিম রদে ও পাকে মধুর, শীতবীর্ঘা, গুরুপাক, বলকর, দাহজনক, শ্লেমবর্ত্তক ও বাতপিত-নাশক।

> ''শোভাগ্ধন ফলং ৰাছ কৰারং কফপিতমুৎ। শুল কুঠ কর ৰাস শুমহন্দীপনং পরস্।।''

শজিনাথাড়া স্বান্ন, কৰার, কম্পতিহর এবং শূল-কুঠ-ক্ষর-বাস ও গুল্ম নাশক। ইহা
অতীব অন্তিনীপক।

"বুঝাকং বাহু তীকোকং কটুগাকমণিত্তনৰ্। অৱবাতবলামন্তং দীপুনং শুক্তনং লবু। তদালং কৰণিতন্তং বৃদ্ধং পিতকরং শুরু।"

বেগুণ বাছ তীক্ষ, উক্থীৰ্য, কট্পাক, ঈবং পিওকর, জ্ব-ৰাত-কক্ষাপক, জ্বিনীপক, জ্বেৰ্ছক ও লঘু। কচি বেগুণ কক পিওনাশক এবং পাকা বেগুণ পিত্তকর ও গুরু। "বেগুণ গোড়া" কিকিং পিওকর, কক্ষ-মেদ-বার্ও আমনাশক, লঘু ও জারীপক বলির। বণিত হইবাহে কিন্ত উহাতে তৈল ও লবণ সংযুক্ত করিব। থাইলে উহা বিশ্ব ও গুরুপাক হইরা থাকে।

তরকারি সিদ্ধ করিয়া জল গালিয়া ফেলিলে উহার ভাইটামিন্-অংশ অনেক পরিমাণে নষ্ট হয়।

তরকারির মধ্যে মটর হ'টা, সিম, বরবটা প্রভৃতি হ'টাজাতীয় তরকারিতে ছানাজাতীয় উপাদান এবং চুপ ও লোহঘটিত লবণের অংশ অধিক পরিমাণে থাকে, তজ্জন্ত এই সকল থান্ত সমধিক পৃষ্টিকর। ইহাদিগের নিত্য ব্যবহার প্রশস্ত । যত প্রকার হ'টাজাতীয় পদার্থ আছে, তরুধ্যে সয়াবীন্ সর্বাণেক্ষা পৃষ্টিকর। তবে অধিক সিদ্ধ না করিলে ইহা সহজে নরম হয় না। চীন ও জাপানে ইহা খাদ্যরূপে বহুদিন হইতে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। ইহা পেষণ করিলে হুগ্রের ন্তায় যে পদার্থ নির্বত হয়, তাহা খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হয়। সয়াবীন্ বহুমূত্র রোগে একটা উৎরুষ্ট পথ্য।

''ভিণ্ডিশো ক্লচিকৃদ্ ভেদী পিত্তলেমাপহঃ স্মৃতঃ। সুনীতো বাডলো ক্লো মতলকাশ্মরী হরঃ।''

টেড়ন স্বচিকারক ভেষক, পিত্তলেখনাশক, শীত্রীর্ঘ্য, বাতজনক, স্ক্ল, মূত্রকারক ও আপারীহারক।

> "পূরণো দীপনো ক্লক্ষঃ কবারঃ কণ্ডুকুৎকটু:। বিষ্টজ্ঞী বিপদো ক্লচাঃ ককার্শ কুজনো লয়ু:। বিদেবার্যদেশে পথাঃ শ্লীচঞ্জাবিনালনঃ।।"

छत अधिपीशक, क्षत्र, करांत्र, कधु, सनक, कर्षे, विष्ठेकी, विनन, त्राठक, कक्ष ७ आर्मनानक এবং तम्शाक। अर्मत्रात्त ≷श वित्नव शथा। ≷श प्रीश ७ ७ अस्नानक।

> "আপুকী বলকুৎ শ্লিকা গুৰ্বী হৃৎকক্ষনাশিনী। বিষ্টুক্ষকাত্ত্বিলী তৈলে ললিভাঠি ক্লচিঞ্চা।"

সকল প্রকার আলু শীতবীর্গা, বিষ্টম্বী, মধুর রদা, শুলপাক, মলম্অ-নিঃদারক, কল, ছুর্জার, রক্ত পিত্তনাশক, কলানিলকর, বলপ্রদা, বুবা ও অলকেন্তবর্ত্তক ।

পল্ডা, উচ্ছে, করলা প্রভৃতি ভিক্ত উদ্ভিচ্ছ পদার্থ অগ্নিবর্দ্ধক ও পিত্ত-নিঃসারক। প্রত্যহ ইহাদিগের যথারীতি ব্যবহার পরিপাক-ক্রিয়ার অহকুল।

পিয়াজের মধ্যে লোহঘটিত লবণ বেশী পরিমাণে অবস্থিতি করে; রক্তহীনতা রোগে ইহা উৎকৃষ্ট পণ্য রূপে বর্ণিত হইয়াছে। পোড়া পিয়াজ সিদ্ধ পিয়াজ অপেকা সহজ পরিপাচ্য ও উপকারী।

কাঁচা পেঁপে, মাছ মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় থাদ্যের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। কাঁচা পেঁপের মধ্যে প্যাপেন্ (Papain) নামক এক প্রকার পাচক-পদার্থ অবস্থিতি করে।

ঠেতুল, লেবু প্রভৃতি অন্ন পদার্থ প্রতাহ অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। ইহাদিগের সম্বন্ধে ছই চারিটা কথা পূর্বে বলা হইয়াছে। লেবুর রসের মধ্যে বথেষ্ট পরিমাণ "সি" ভাইটামিন্ থাকে। ইহা রক্তা-পরিকারক ও স্কার্ভিরোগের মহৌষধ।

ফল ক নানাবিধ হ্বাছ ফল জনিয়া থাকে।
ফল মথারীতি ভক্ষণ করিলে রক্ত শোধিত হয়। কতকগুলি মধ্যে

"মহৎ তদেব ক্লোকং গুরুদোবতার প্রথা। প্রেচসিদ্ধা তদেব সাথি দোবতার বিনাশনা।"

বৃহৎ মূলা ক্ল'ক, উক্ষীৰ্যা ও আহোৰজনক কিন্ত ভাহা ভৈলাদি স্নেহপদাৰ্গের সৃহিত সিদ্ধ করিলে আদোৰ নাশ করিয়া থাকে।

"মাণক: শোধহাচ্ছীত: পিত্রক্তহরো লযু: 1

মানকচু শোগনাশক, শীতবীৰ্য্য, শিতরক্তম ও লবু ।

শাক্ৰগ-ভাৰ প্ৰকাশ ৷

\*' আন্তং বালং ক্যায়ান্তং স্কচাং মাসতগিতত্বৎ। তস্ত্ৰপত্ত ভদতান্তং সক্ষং সোধনান্তস্থিত ।'' প্রেটীন্ বা চিনি অধিক পরিমাণে থাকে; সাধারণতঃ এই সকল ফল পৃষ্টিকর খাল্য বলিয়া পরিগণিত। ফলের মধ্যে "সি" ভাইটামিন্ এবং অম ও লবণজাতীয় পদার্থ অত্যধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে; ফল খাইলে রক্তের ক্ষার-ধর্ম্ম (Alkalinity) যথারীতি রক্ষিত হয়। আম ফলের রাজা, পৃষ্টিকর, বলকর ও মুগরোচক। কমলা লেব্, বাতাবি লেব, পাতি লেবু, কাগজি লেবু, তরমুজ, থরমুজা, বেল, পৌণে, আনারস, কালজাম, আতা, কাঁচা ও পাকা আম, আণেল, পীচ্ন, বেদানা, আসুর, তালিম, মালোষীন্ প্রভৃতি ফল উৎকৃষ্ট রক্ত-শোধক ও স্কার্তি-রোগ নিবারক। ভাইটামিন হিসাবে কমলালেবু সর্কোংক্ট; ইহার মধ্যে তিনজাতীয় ভাইটামিন অবস্থিতি করে। কাঁঠাল সারবান খাল্য হইলেও অপেক্ষাকৃত হুলাচ্য। আনারস অতি উপাদের পদার্থ; ইহা খাল্য-পরিপাকের সহায়তা করে। কাঁচা বেল রোগবিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য;

কচি আম কবার, অন্নরস, রোচক ও বাতপিত্ত-কারক। তরণ আম অতি আর মুদ্, ফুক্ক, ত্রিদোবজনক ও রক্ত দূবক।

> "প্ৰস্তং মধ্বং বৃদ্ধা স্বিদ্ধা বলফ্ৰঞান। শুক্ত ৰাভহরং ক্লাং বৰ্গাং শীভমণিত্তলন্। ক্ৰালাফুবদং ৰহিলেয় শুক্ত-বিৰন্ধনং ॥"

স্থাক আত্র মধুররস, বুবা, মিঞ্জ, বলকর, মুখপ্রাদ, গুলুপাক, বাতহর, হাদা, বণছিত, শীতবীর্বা, অপিতল (টবৎ পিত্তজনক), কবারামুরস এবং অগ্রিলেমণ্ডক-বিবর্জক।

> "পনসং শীততাং পৰুং রিঞ্জং পিতানিলাপহন্। তৰ্পণং বৃহহণং পাছ মাংসলং ক্লেম্বলং ভূপং। বল্যাং গুক্তপ্ৰদং হস্তি রক্তপিতক্ষতএগান্॥

পাক। কাঁঠাল শীতবীৰ্য্য, মিঞ্ক, বাতপিওনাপক, তৃত্তিকর, বৃংহণ, বান্ত, মাংদৰ্শ্বক, জত্যন্ত শ্লেমন্ত্ৰনক, শুক্তপ্ৰদ এবং রন্তপিত-ক্ষত ও এণনাপক। পাকা বেল উৎরুষ্ট সারবান খাদ্য এবং কোঠকাঠিছ দ্র করে। কলা পৃষ্টিকর খাদ্য কিন্তু অপেক্ষাকৃত গুরুপাক। আপেল্ একটী উৎকৃষ্ট ফল।

ফল কাঁচা থাকিলে বা বেণী পাকিয়া "মজিয়া" গেলে উহা ভক্ষণ করা উচিত নহে; এরপ ফল খাইলে উদরাময় রোগ জন্মিবার স্ভাবনা।

নারিকেল বেশ পৃষ্টিকর খাদ্য। ঝুনা নারিকেলের মধ্যে শতকরা 
থ ভাগ ছানাজাতীয়, ৩৬ ভাগ মাখনজাতীয়, ৮২ ভাগ শর্করাজাতীয়
উপাদান এবং ভাইটামিন্ আছে। পূর্ব্বে এদেশে নারিকেল হইতে
নানারপ খাদ্য প্রস্তুত হইত। এখন নারিকেলের ব্যবহার কমিয়া
গিয়াছে। নারিকেলের সন্দেশ বাজারের খাবার অপেক্ষা অনেকাংশে
উৎক্ষ্ট। নারিকেল সন্তা অথচ পৃষ্টি-গুণসম্পন্ন। গরীব লোক ঘি
ব্যবহার করিতে পারে না; নারিকেল ব্যবহার করিলে উহার মধ্যে
যে তৈল থাকে, তাহার ছারা ছতের অভাব কতক পরিমাণে দূর হয়।
নারিকেল হইতে মুখরোচক অথচ পৃষ্টিকর নানাবিধ ব্যঞ্জন ও পিষ্টক
প্রস্তুত্ত করা যাইতে পারে। নারিকেলের অধিক পরিমাণে প্রচলন

"আমং তদেব বিষ্টঞী, বাতলং জুবরং শুরু।
দাহতুৎ মধুরং বলাং ককমেদোবিবর্জনন্॥
পনসেজ্ত বীজানি বুগাণি মধুরাণিট।
শুকুণি বজুবিউকানি স্টেমুজানি সংবদেৎ॥"

ইচড় (কাঁচা কাঁচাল) বিষ্টমী, বাতবৰ্ত্তক, ক্ৰায়-সধ্য-সদ, গুক্তপাক, দাহজনক, বলকায়ক এবং কক ও মেদোৰ্ভত ।

কাঠালের বীজ বুবা, মধুর, ওরূপাক, মলবিবক্ষক ও মূত্র-বিঃপারক।

একান্ত আবশুক। অক্তান্ত উদ্ভিজ্জ তৈল অপেক। নারিকেল তৈলের রাসায়নিক উপাদানের সহিত ঘতের উপাদানের অনেক মিল আছে।

ফলের মধ্যে বাদাম, কলসী থেজুর, আথ্রোট প্রভৃতি শুক্ষল অভিশয় পৃষ্টিকর। বাদামের মধ্যে ছানা ও মাথনজাতীয় উপাদান অত্যস্ত অধিক পরিমাণে আছে। আমাদের দেশের "পালোয়ানেরা" অল্লাধিক বাদাম প্রত্যহ খাদ্যরূপে ব্যবহার করিয়া থাকে। ঘাহারা নিরামিবাশী, তাঁহাদের বাদাম ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। বাদামের প্রোটীন্, মাংসাদির প্রোটীনের প্রায় সমত্ল্য। চীনা বাদাম একটা উংকৃষ্ট পৃষ্টিকর খাদ্য। আমরা পেটের অন্ত্র্থ হইবে বলিয়া ভয়ে বালকবালিকা-

"মোচাফলং স্বান্ত শীতং বিষ্টম্ভীকককৃৎ গুল । ব্ৰিন্ধং পিব্ৰাম্ৰভূট পাহক্ষত ক্ষয় সমীৱভিৎ ॥ পকং স্বান্ন হিমং পাকে স্বান্ন ব্ৰহাঞ্চ বৃংহণম্ । কুৎতৃকা নেত্ৰগদ ক্ষমেংগ্ৰং স্কৃতিমাংসকৃৎ ॥"

কদলী স্বাহু, শীতবীর্য্য, বিষ্টম্ভী, কম্পকর, গুরুপাক, রিশ্ব এবং পিত্তরক্ত-ক্ষতক্ষর ও বায়ুনাশক।

পাক। কলা স্বান্থরদ স্বান্থবিপাক, শীতবীগ্য, বুবা, বৃংহণ, কুখা তৃঞ্চ। নেত্র মরাগ ও মেহনাশক, ক্রচিজনক ও মাংদবর্শ্ধক।

"নারিকেল ফলং শীতং ছুর্জ্জরং বন্তিপোধনং।
বিষ্টান্তি বৃংহণং বল্যং বাতপিত্তস্ত্রদাহস্থৎ।
বিশেষতঃ কোমল নারিকেজং নিহন্তি পিতত্ত্বর দোধান্।
তদেব জীর্ণং গুরুপিত্তকারি বিদাহি বিষ্ঠান্তি মতং ভিডপ্লি:॥"
"তন্তান্তঃ শীতলং হুন্তং দীপনং গুরুলং লঘু।
পিপাসা পিত্তান্তিৎ স্বাহু বন্তিগুদ্ধিকরং পরং।।"

মারিকেল শীতবীর্য্য, ছম্পাচ্য, বন্তিশোধক, বিষ্টম্ভি বৃংহণ, বলকর, ৰাতপিত্ত রক্ত ও দাহনাশক। দিগকে চানা বাদাম থাইতে দিই না। চীনা বাদাম অধিক না থাইলে কোন অস্থ হয় না; ইহাতে শতকরা প্রায় ৩২ ভাগ ছানাজাতীয়, ৪২ ভাগ মাথনজাতীয় এবং ১৮ ভাগ মাত্র শকরাজাতীয় উপাদান আছে; এজন্ত এই থাদ্য বহুমূত্র-রোগীর পক্ষে ভাত, রুটী, দাল অপেক্ষা প্রশেস্ত। চীনা বাদাম চিনিতে পাক করিয়া লইলে একটী অতি পৃষ্টিকর ও মুখ-রোচক থাদ্য প্রস্তুত হয়। পেন্তার মধ্যে তৈলের ভাগ অধিক থাকে, এজন্ত ইহা সারবান থাদ্য হইলেও ছুপাচ্য। মনকা ও কিস্মিস স্থপাচ্য ও বলকারক থাদ্য। ইহাদিগের ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্ত দূর হয়।

কাঁচাকলা হইতে ময়দার স্থায় এক প্রকার পুষ্টিকর পালো প্রস্তুত হইয়া থাকে; উক্ত পালোর রুটী স্থপাচ্য কিন্তু মুখফুচিকর নহে। মানকচর পালো রোগ বিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য।

বিশেষতঃ কোমল নারিকেল পিত্তম্বর ও পিতত্ত্বষ্টি নাশক।
পাকা নারিকেল ওঙ্গপাক, পিত্তকারি, বিদাহি ও বিষ্টম্ভি।
নারিকেলের জল শীতল, হুন্ত, অগ্নিদীপক, শুকুজনক, লঘু, পিপাদা ও পিত্তনাশক,
শাহু ও বন্তিশুদ্ধিকারক।

"কালিন্দং গ্রাহি দৃক্পিত্ত শুক্রহাজ্ঞীতলং গুরু। শক্ত দোক্ষং সন্ধারং পিত্তলং কন্ধ বাতজিৎ ॥"

তরমুক্স (কানিন্দ) মল-সংগ্রাহক, দৃষ্টিপিত্ত ও গুক্রনাশক, শীতল ও গুরুপাক। পাকা তরমুক্স উষ্ণবীয়া, সন্ধার, পিত্তমনক ও ক্ষবাত প্রশমক।

> "অপুসং লঘু নীলঞ্চ নবং তৃট্ক্লমদাহন্দিৎ। স্বাদ্ন পিতাপক্লং শীতং রক্তপিতহরং পরম্॥"

নীলবৰ্ণ কচি শশা অশীতল, লঘু, তৃষ্ণাক্লান্তি দাহনাশক, খাছ, গিওনাশৰ, শীতবীৰ্য ও মক্তপিত্তর।

ভরকারির স্থায় ফশও উত্তমরূপে ধৌত না করিয়া ভক্ষণ করা উচিত নহে।

ইংরাজেরা প্রাতে ও মধ্যাকে ফল-ভক্ষণ প্রশন্ত মনে করেন. কিন্তু আমাদের দেশে অপরাকে ফল-ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে অমুকূল বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। রাত্রে ফলাহার আমাদের দেশে প্রচলিত কিন্তু ইংরাজেরা সন্ধ্যার পর কোনরূপ ফল ভোজন করিতে সবিশেষ সঙ্কৃচিত হন। বোধ হয় শীত ও গ্রীম্ম-প্রধান দেশভেদে এইরূপ ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে।

নানাজাতীয় ফল চিনির রসে সিদ্ধ হইয়া "মোরাব্বা" প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মোরাব্বা মুখরোচক কিন্তু টাট্কা ফলের স্থায় গুণসম্পার নহে।

''পৰং তালফলং পিত্তরক্ত শ্লেম বিবর্দ্ধনং। তুর্জ্জরং বহুমৃত্রঞ্চ তন্ত্রাভিষ্যন্দ শুক্রদং॥''

পাক। তাল পিত্তরক্ত ও শ্লেমবর্দ্ধক, চুর্জ্বর, বহুমূত্রকর, তন্ত্রা অভিযান্ধ ও শুক্রপ্রদ্ধ

"বালং বিধক্লং গ্রাহি দীপনং পাচনং কটু।
ক্ষারোক্ষং লঘু বিধাং তিক্তং বাতককাপহং।
পকং গুরু ত্রিদোবং স্যাৎ ভূর্জ্জরং পৃতিমারুতম।
বিদাহি বিষ্টুভক্রং মধুরং ব্লুছিমান্যবুৎ।"

কচি বেল মলসংগ্ৰাহী, অগ্নিদীপক, পাচক, কটু-কবার-ভিক্তরস, উক্ষবীর্যা, লমু, নিশ্ধ ও বাতলেমনাশক।

পাকা বেল গুরুপাক, ত্রিদোষজনক, ছর্জ্জর, পৃতিবায়ুকর, বিদাহী, বিষ্টপ্তকর, মধুর ও অগ্নিমান্সাকারক।

ভাবমিত্র বলেন যে অপের যে কোন কল পরিপকাবস্থার অধিক গুণকর, কিস্ত বিশ্ব দেরপ নহে। বিশ্বের অপক (কচি) কলই অধিক গুণকর। টাইকা ফলের অভাবে মোরব্বার ব্যবহার প্রশস্ত। মোরব্বায় অধিক চিনি থাকে বলিয়া সকল স্থলে উহার ব্যবহার প্রশস্ত নহে।

টিনের কোটা করিয়া বিদেশ হইতে নানাবিধ তরকারি ও ফলের (Preserved vegetables and fruits) আমলানি হইয়া থাকে। অবশু ইহারা গুলে টাট্কা দ্রব্যের সহিত কখনই সমতুলা হইতে পারে না। ইহাদিগের মধ্যে ভাইটামিনের অন্তিত্ব প্রায় পাওয়া বায় না,

> শৃঙ্গাটকং হিমং স্বাদু গুরুত্ব্য ক্ষায়কং। গ্রাহি গুক্রানিল ক্ষেমপ্রদঃ পিত্রস্থাইমুৎ ॥

শিক্ষাড়া বা পানিফল শীত্ৰীৰ্যা, বাছ, ক্ষার, গুরুপাক, ব্যা, মল-সংগ্রাহক, গুকুৰাত ও শ্লেম্মকর এবং পিত্ররুজ ও দাহনাশক।

> "অম্লিকান্না গুরু বাতহারী পিত্তককাত্রকৃৎ। পকা তু দীপনী রক্ষা সরোক্ষা ককবাতকুৎ॥"

তেঁতুল অন্নরদ, গুরু, বাতনাশক এবং পিত্ত-কফ ও রক্তন্নষ্টি নাশক। পাকা তেঁতুল অগ্নিদীপক, রুক্ষ, সারক, উক্ষবীর্যা ও কফ-বাত নাশক।

"জাকা পকা সরা শীতা চকুয়া বৃংহণী গুরু:।
বাত্ন পাকরদা বর্থা তুবরা স্প্রস্ট্র-এবিটু ॥
কোষ্ঠ মারুতকুদ্ বুবা। কফপুষ্ট-রুচি-প্রদা।
ছন্তি তৃকাব্রর বাদ বাতবাতাপ্র কামলাঃ ॥
কৃক্তাপ্রপিত সংমোদ দাহশোবদদাত্যয়ান্।
আমাব্রজ্ঞণা গুরুষী দৈবান্ন। রক্তপিতকুৎ ॥"

পাকা আকুর সারক, শীতবীর্যা, নেএহিত, বুংহণ, গুল, বাছরস ও স্বাছপাক, ধরছিত, কবার, মলমূত্র-নি:সারক, কোঠবাতকারক, ব্যা, কফ পৃষ্টি ও ফ্রচিপ্রদ এবং ইহা তৃহ্ণা, হ্বর, বাস, বাত, বাতরক্ত, কামলা, মৃত্রকুছে, পিতরক্ত, মৃহ্র্যা, দাহ, লোব মদাতার নাশ করে। অপক ত্রাক্ষা পক ত্রাক্ষা অপেকা ব্রহ্মগ্র, ইহা গুলুপাক, অন্নরস ও রক্তপিত্রন্তনক।

স্থতরাং পৃষ্টিগুণ সম্বন্ধে ইহারা নিরুষ্ট জাতীয় খাদ্য। সময়ে সময়ে বিষাক্ত সবুজ রং টাট্কা তরকারির স্বাভাবিক বর্ণ রক্ষিত হইবার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় বলিয়া "টীনের তরকারির" ব্যবহারে শ্রীরে অফ্স্থ-তার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে।

"পিওখর্জুরিকা বৃষ্ঠা সাদেশে পশ্চিমে ভবেৎ।
খর্কুরী গোন্তনাকার। পরদ্বীপাদিহা গতা॥
খর্কুরী ত্রিতরং শীতং মধুরং রসপাকল্যোঃ।
মিদ্ধং রুচিকরং কৃঞ্জং কৃত ক্ষরকরং গুরু॥
তর্পনং রক্তপিত্তমং পৃষ্টিবিষ্টপ্ত শুক্রদং।
কোষ্ঠ মারক্ষদ্বন্যং বান্তি বাতকক্ষাপহং।
অরাতিসার ক্ষুত্কা। কাশধাদ নিবারকং।
মদমুক্ত্বিসরু বিদ্যান্ত্রগদান্তর্ক্ত। ""

পিও-ধর্জ্র পশ্চিমদেশে জয়ে, দেখিতে গোন্তনাকার; এই ধর্জ্বর অস্থা দ্বীপ ছইতে এদেশে আদিরাছে। তিবিধ ধর্জ্বই শীতবীষ্য, মধুররস ও মধুরবিপাক, রিদ্ধ, ক্লিচকর, হত্ত, ক্লত ও ক্লয়নাশক, ওরপাক, তৃত্তিজনক, রক্তপিত্তম, পৃষ্টিকর, বিষ্ঠতী, শুক্তপ্রদ, কোন্তবায়্প্রশমক, বলকর এবং বমি বাতকক্ষর অভিসার কুধা তৃঞা কাশ শাস মদ মুক্ত্বি বাত পিত্ত মদ্যজাত রোগনাশক।

''বাতাদ উষ্ণঃ স্বন্ধিয়ো বাতত্ম:শুক্রকৃদ্ গুরুঃ।"

বাদাম উষ্ণবীৰ্য্য স্থান্ত্ৰিক, বাতন্ত্ৰ, শুক্ৰপ্ৰদ ও,গুৰু।

"নিখুকং কৃষিদমূহ নাশনং তীক্ষমমুদ্দরগ্রহাপহং। বাতপিত্তকবশূলিনে হিতং কষ্টনষ্টকটিরোচনং পরং। ত্রিদোব বঙ্কিকর বাতরোগনিশীড়িতানাং বিব-বিহ্নলানাম্। মন্দানলে বন্ধগুদে প্রদেষং বিস্তৃতিকারাং মুনরে। বনন্তি ॥"

নিমুক (পাতি বা কাগজি লেবু) কুমিসমূহনাশক, অন্ন ও উদরগ্রহ (উদরব্যথা) প্রশমক। ইছা বাতপিত্তকক্ষনিত শূলবোগীদের হিতকর। যাহারা কট্টকৃচি বা আমাদের দেশে নানাবিধ উপাদেয় ফল বেরূপ প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, তাহাতে সেই সকল ফলের মোরবরা ও চাট্নি এবং উহাদিগকে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে অবিকৃতাবস্থায় রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিলে একটা উংকৃষ্ট লাভবান ব্যবসার স্থাষ্টি হইতে পারে। বর্তমান সময়ে ভারতবর্ষের স্থানে স্থানে এই ব্যবসার স্থান্ত হইয়াছে।

মিষ্টাক্স।—ঘৃতপক্ষ লুচি, কচুরি, নিম্কি, সিশ্বাড়া এবং দরবেশ, মিছিদানা, পাস্করা প্রভৃতি মিষ্টান্ন মাত্রেই গুরুপাক। বাজারের মিষ্টান্ন সচরাচর অভি জঘন্ত ঘুতের দ্বারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। বাজারের থাবার পাইয়া অনেকেরই অন্থলের পীডার স্কুরুপাত হয়। কলিকাতার দোকানে আজকাল কাচের আলমারির ব্যবস্থা আইনসম্মত হইলেও অতি অন্ধ দোকানেই এই ব্যবস্থা নিয়ম মত প্রচলিত থাকিতে দেখা বায়, স্কুতরাং বাজারের থাবারে নানা প্রকার ময়লা ও রোগের বীজাণু পথের ধূলির সহিত মিপ্রিত হইয়া অবাধে পতিত হয়। বাজারের থাবার সাধারণতঃ যেরপ ভাবে রক্ষিত হয়, তাহাতে উহার উপর মাছি বিসমা ও রাজার ধূলি পড়িয়া উহার দ্বাঝা কলেরা প্রভৃতি বিবিধ সংক্রোমক রোগের বিস্তৃতির সম্ভাবনা দ্বাটিয়া থাকে। এ বিষয়ে মিটানের মধ্যে ভাল সন্দেশ এবং রসগোল্লা মতি সারবান থানা। রসগোল্লার মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে; সন্দেশ

নউন্সতি, তাহাদের পক্ষে ইহা পরম রোচক। ত্রিদোব অগ্নি এবং বাতরোগ আঞাস্ত ব্যক্তিদিগের এবং বিববিহনল ব্যক্তিদিগৈর সম্বন্ধে ইহা প্রদের। অগ্নিমান্দ্যে, বন্ধুগুদ রোগে ও বিস্তৃতিকার নিযুক প্রযোজ্য।

সর্ব্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট ও নির্দ্বেষ সারবান মিইার। ভাল সন্দেশের মধ্যে দেহপোষণোপযোগী যাবতীয় সারপদার্থ যথেষ্ট পরিমাণে বিশ্বমান থাকে এবং ভাইটামিনেরও অভাব হয় না। নারিকেলের শস্ত হইতে প্রস্তুত্ত বিবিধ মিইার নির্দ্বেষ, পৃষ্টিকর ও অপেক্ষাকৃত সন্তা। বাজারের কেক্ (Cake) অনেক সময়ে "বাদি" থাবার এবং পচা ডিম দিয়া তৈয়ারি হইয়া থাকে। বিশ্বাদী দোকান নহিলে এ সকল জিনিষ ক্রয় করা উচিত নহে। বাজারের বরফের ক্রি(Ice cream) অস্বাস্থ্যকর স্থানে অভি জব্মু সামগ্রী দিয়া প্রস্তুত্ত ইয়া থাকে। এরপ ক্রি ব্যবহার করিয়া অনেকের কলেরা রোগ উৎপন্ন হইয়ছে। ইহার ব্যবহার সর্ব্রভাভাবে বর্জনীয়। সাধারণ দোকানে চপ্, কাট্লেট্ প্রভৃতি খাদ্যন্তব্য অতি জব্মু মাংদে প্রস্তুত হয়। ইহার ব্যবহারে অন্ধীর্ণ ও অন্তান্ত রোগ জন্মিবার সন্তাবনা।

#### (90)

# খাত্যের পরিপাক।

আমাশয় (Stomach) মধ্যে কোন একটা থান্ত কত সময়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, পরীক্ষা দারা তাহা নির্দ্ধি ইইয়াছে। নিম্নে তাহার একটা তালিকা প্রদত্ত হইল :—

## তালিকা।

খাত ।		পরিপাকের সময়।	
সিদ্ধ মাছ		<b>)</b> ३ इहेर७ २ <del>३</del>	ঘন্টা
ঐ মেষ-মাংস	•••	9	29
রোষ্ট ঐ	•••	৩ হইতে ৩	20
সিদ্ধ গো-মাংস	•••	9	
রোষ্ট ঐ	•••	৩ হইতে ৪	*
ঐ শৃকর-মাংস	•••	¢	
হয়	•••	2	

খাত ।		পরিপাকের সময়।		
পক্ষী-মাংস	•••	•••	२५ इहेरङ ४	ঘণ্টা
অৱ সিদ্ধ ডিম	•••	•••	2 <u>8</u>	19
কাঁচা ডিম	•••	•••	ર	**
বেশী সিদ্ধ ঐ	•••	•••	७ हहेरङ ०१	39
পনির	•••	•••	৩ হইতে B	,,
আগু	•••	•••	२३ इट्रेट ७३	19
বাঁধাকপি	•••	•••	৩২ হইতে ৪	"
ম্শা, গাজর প্র	ভৃতি	•••	৩ হইতে ৪	**
আপেল	•••	•••	৩ হইতে ৪	• • •
ভাত	•••	•••	১ इहेट  २	"
সাওদানা	•••	•••	> व्हेट्ड २	"
টেপিওকা	•••	•••	১ इहेट्ड २	"
পাউকটা	•••	•••	<b>्र</b> इहेट  8	"
मान	•••	•••	৩ হইতে ৪	"

আমরা সচরাচর নানাবিধ থাগুসামগ্রী একত্রে ভোজন করিয়া থাকি। ভাত, পুচি বা রুটী, দাল, মাছ, মাংস, তরকারি, ছগ্ধ বা দধি, মিষ্টান্ন প্রভৃতি পদার্থ একত্র করিয়া পূর্ণ আহার করিলে উহা পরিপাক হইতে ন্যাকরে ৫।৬ ঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হয়। পরিপাক হইবার পর আমাশয়কে অন্ততঃ ১ ঘণ্টা কাল বিশ্রাম দিয়া পুনরার ভোজন করা উচিত। স্বতরাং পূর্ণ ভোজনের পর অন্ততঃ ছয় ঘণ্টার মধ্যে কোন খাল্ল গ্রহণ করা উচিত নহে।

আমাদিগের থাজসামগ্রীর মধ্যে যে কয়জাতীয় উপাদান আছে, সেইগুলি আমরা সমপরিমাণে সকল থাজ হইতে আহরণ করিতে সমর্থ হই না এবং থাজের প্রকারভেদে একই জাতীয় উপাদান অপেক্ষাক্বত স্থাচ্য বা ছুপাচ্য হইয়া থাকে। কয়েকটা নিত্য-ব্যবহার্য্য থাজসামগ্রী হইতে শুভকরা কত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় সার-পদার্থ, আমরা পরিপাক ও দেহপুষ্টির জন্ত সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই, তাহা নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল:—

#### ভালিকা।

	১•• ভাগের পরিপাচ্য ত্রংশ।				
থান্ত।	ছানাজাতীয়	মাথনজাতীয়	<b>শর্করাজাতী</b> য়	লবণঙ্গাতীয়	
	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	
মাংস	29	at at	•••	be	
মংস্থ	]   ≽9	ac.	•••	•••	
ডিশ	a9 /	36	•••	bર	
হ্ব	29	92	94	40	

	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশ।				
খাতা।	<b>ছানাজাতী</b> য়	মাথনজাতীয়	শর্করাজাভীয়	লবণঞ্জাতীয়	
	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	উপাদান।	
পাউকটি } (White) }	15	45	22	20	
ঐ (Brown)	6b-9b	9b9b	69	৬8	
চাউল	re	۵۰	24	be	
मान (Peas)	. 96	৯∙	29	94	
আলু	۹۰	ಶಿತ	<b>ર</b>	₽8	
মাখন		عد	•••		
ফল	be	20	20		
ভরিভরকারি	40	>•	۶۰	*	
নিরামিষ } খান্য একত্তে ∫	<b>▶8</b>	3.	<b>a1</b>	•••	
আমিষ ও নিরামিষ খাদ্য একতে	<b>२</b> २	>0	24	•••	

উপরোক্ত তালিক। দৃষ্টে জানা যার যে আমিশ ও নিরামিব খাদ্য একত্তে ভক্ষণ করিলে সর্কোংকৃষ্ট ফল লাভ করা যায়। ছগ্ন আমিষ খাদ্য, স্কৃতরাং মাছ মাংদ না খাইয়া নিরামিব খাদ্যের সহিত বদি কেবল হুধ থাওয়া যায়, তাহা হইলেও একই ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়।
মংস্ত, মাংস, ডিম্ব ও হুগ্নের মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান আছে,
ভাহা দাল ও অন্তান্ত সকল পেকার খাদ্যস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান
অপেকা সহজে পরিপাচ্য ও দেহপুষ্টির পক্ষে অধিকতর উপযোগী।
পূর্ণবয়স্ক মন্তব্য অপেকা শিশুগণ হুগ্নস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অধিক
পরিমাণে (এমন কি সমুদয় অংশ) পরিপাক করিতে সক্ষম। তবে
এই তালিকা দেখিয়া সর্ক সাধারণের জন্ত একটি মাত্র নিয়ম বিধিবদ্ধ
করা সন্থত নহে, কারণ ইহা অবশ্র স্থীকার করিতে হইবে যে, একই
খাদ্য সকলের পক্ষে সমান পরিপাচ্য নহে। কোন খাদ্য এক জনের
পক্ষে স্থাচ্য হইলেও অপরের পক্ষে অনেক সময়ে উহা ছুপাচ্য হইয়া
ধাকে।

#### ( 98 )

## রন্ধন-ক্রিয়া ও গৃহস্থালী।

রন্ধন ও তদামুসঙ্গিক অন্তান্ত বিষয় সম্বন্ধে হই একটী কথা বলিবার ইচ্ছা করি।

- ১। রন্ধন ঘারা খাদ্য-প্রব্য সিদ্ধ হইয়া নরম হয় এবং পরিপাকের উপযোগী হয়। চাউল, দাল, ময়দা, আটা প্রভৃতি উদ্ভিজ্ঞ খাদ্যের মধ্যে খেতসার (Starch) নামক যে পদার্থ থাকে, রন্ধন করিলে উহার কোষ গুলি উত্তাপ সংযোগে বিদীর্ণ হইয়া স্থপাচ্য হয়। রন্ধন ঘারা মাংসাদি আমিষ খাদ্যের মধ্যে অবস্থিত কতকগুলি পদার্থ উষ্ণজলে দ্রবণীর হইয়া সারবান খাদ্যে পরিণত হয়। উষ্ণ জল-বাষ্পের সাহায়ের মাংসাদির তন্তুসমূহ পূথক হইয়া পড়ে, হতরাং ভাহাদিগের উপর আমাশয়ল্বরিত পাচকরসের ক্রিয়া স্থচাকরশে সম্পাদিত হইয়া থাকে। রন্ধন ঘারা মাছ মাংস কিঞ্চিৎ ছম্পাচ্য হয়, কিন্তু উদ্ভিজ্ঞ খাদ্য সিদ্ধ ইয়া হ্রপাচ্য হইয়া থাকে। রন্ধন কয়া মাংসে, কাঁচা মাংস অপেক্ষা, ছানাছাতীয় ও মাথন জাতীয় উপাদান অধিক থাকে।
- ২। নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ এবং কৃষি কীট বা তাহাদের ডিম, মাংস ও অক্স খাদ্যাদির সহিত মিশ্রিত থাকিলে রন্ধন কালে উদ্তাপ সংযোগে ধ্বংস প্রাপ্ত হয় এবং এতদ্বারা উহাদের অনিট্রকারিতা নিবারিত হয়।

- গ। রন্ধন শারা খাদ্য-দ্রব্য, লবণ ও মদলা প্রভৃতি পদার্থের সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে মিপ্রিত হইয়া মুগ-রোচক এবং আহারের প্রবৃত্তি জয়াইয়া দেয়।
- ৪। ভাত রাঁধা সম্বন্ধে এক্টা কথা পুনরায় বলিতে ইচ্ছা করি। আমরা ষেরপ ভাবে ভাত প্রস্তুত করি, তাহাতে ফেনের সহিত উভার সারাংশ কিয়ৎ পরিমাণে নির্গত হইয়া যায়। একে চাউলে ছানাঞ্চাতীয় উপাদান কম থাকে, তহুপরি ফেন ফেলিয়া দিলে উহার দশ্মাংশের একাংশ নষ্ট হয় এবং শর্করা ও লবণজাতীয় উপাদান এবং ভাইটামিন কিয়ং পরিমাণে বহির্গত হইয়া যায়। ভাত দাল পৃথক প্রস্তুত না করিয়া একত্রে থিচ্ডি প্রস্তুত করিলে উহা অধিক সারবান হইয়া থাকে। তবে অনেকের আপত্তি এই ষে প্রভাহ থিচুড়ি খাইলে পেট গরম হুটবার সম্ভাবনা থাকে, অথচ ফেন সমেত ভাত রাখিলে উহা হবিয়ারের মত অনেক সময়ে জমাট বাঁধিয়া বায়, স্থতরাং থাইবার স্থবিধা হয় না। এ বিষয়ে আমাদের গৃহিণীদের একটু শিক্ষার প্রয়োজন। কিছুদিন অভ্যাস করিলেই তাঁহারা বুঝিতে পারিবেন বে কভটুকু জল দিলে চাউলগুলি স্থাসিদ্ধ হইয়া যাইবে অথচ ফেন গালিবার আবশুক হইবে না। জল "মরিয়া" আসিলে ভাতের হাঁড়ি নামাইয়া উহার মুখ বন্ধ করিয়া তুই চারিবার ঝাঁকুনি দিয়া কিছুক্ষণ উনানের পাশে রাখিয়া দিলে ভাত বেশ ঝরুঝরে হইয়া যাইনে। এই শিকাটুকু হইলে আমাদিগের সাংসারিক ব্যায়ের পক্ষেও হুবিধা হইবে, অর্থচ অরের সহিত আমরা অধিক পরিমাণ সারপদার্থ গ্রহণ করিতে সমর্থ হইব। কোন কোন পরিবারের গৃহিণীগণ এ বিষয়ে প্রশংসনীয় অভিজ্ঞতা লাভ করিয়া এই ভাবে অব প্রস্তুত করিতেছেন।
  - ে। যে সকল পদার্থ রন্ধন করিবার আবগুক হয়, ভাহাদিসের

স্থাসিক হওয়া বিশেষ আবশুক। ভাজা মাত্রেই হুপাচা, ভাজা অপেকা
দগ্ধ বা সিক পদার্থ সহজে পরিপাক হয়। দিক পদার্থের দোষ এই
যে উহার লবণাংশ ও ভাইটামিন্ সিক জলের সহিত পরিত্যক্ত হইয়া যায়।
ভাপ রায় সিক হইলে ( যেমন ইক্মিক্ কুকার্ ) এই দোষ থাকে না।

- ৬। মৃত্তিকা-নির্মিত রন্ধন-পাত্রই সর্বাপেক্ষা প্রশন্ত । ভাত রাঁধিবার জন্ম রন্ধন-পাত্র পিত্তলনির্মিত হইলে বিশেষ কোন ক্ষতি হয় না; তবে পিত্তল-পাত্রে অম রন্ধন বা স্থাপন নিষিদ্ধ। ঘৃত বা তৈল পিত্তলনির্মিত পাত্রে অধিকক্ষণ রক্ষিত হইলে উহাতে "কলক" ধরে এবং উহা ব্যবহারের অমুপযুক্ত হয়। নৃতন লোহপাত্র রন্ধনের জন্ম ব্যবহৃত্ত হইলে ব্যঞ্জনে লোহার "কষ" ধরে এবং তাহা বিস্থাদ হয়। তাম-পাত্র ইইলে তাহাকে টিনের কলাই করিয়া লইবার প্রয়োজন হয়। এল্মি-মিয়ম্ ধাতুর পাত্র বর্ত্তমান সময়ে রন্ধন ও ভোজনের জন্ম ব্যবহৃত ইইতেছে। অমুজাতীয় পদার্থ ব্যক্তীত অপর সকল খাদ্যই এই ধাতুর পাত্রে রন্ধন করা যাইতে পারে। এনামেল্-যুক্ত পাত্রের "চটা" উটিয়া গেলে উহা রন্ধন বা ভোজনের জন্য ব্যবহার করা উচিত নহে। মৃত্তিকা-নির্মিত পাত্র মধ্যে পরিবর্ত্তন করা আবশ্যক।
- ৭। রন্ধন সম্বন্ধে পরিকার-পরিচ্ছনতার প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ প্রয়োজন। রন্ধনের পাত্র ও ভোজনের থালা, বাটি, গেলাস প্রভৃতি তৈজস পদার্থ সর্বাদা বিশেষ ভাবে সংস্কৃত হওয়া আবশুক। জমী হইতে মাটী তুলিয়া বাসন মাজা উচিত নহে। ইহাতে বাসনের সহিত বিবিধ সংক্রোমক রোগের বীজ সংলগ্ন হইবার সম্ভাবনা। উনানের ছাই বাসন পরিকারের পক্ষে বিশেষ উপবোগী। পাত্র ধৌত করিবার জন্য পরিক্ষৃত জল ও মুছিবার জন্য পরিক্ষৃত বস্ত্র ("ন্যাতা") ব্যবহার করা উচিত। ব্যবহারের পুর্বেশ্ব রন্ধন ও ভোজনের বাসন ফুটস্ক জলে নিমজ্জিত

করিয়া নইলে সমস্ত দোষ কাটিয়া যায়। "প্রাতা" প্রতাহ উক্ত জলে কুটাইয়া পুনরায় ব্যবহার করা কর্ত্ব্য এবং ছই চারিদিন অস্তর উহার পরিবর্ত্তন প্রয়োজন। রন্ধন-গৃহে যাহাতে মক্ষিকা বা অস্তাস্ত কীট পতঙ্গাদি প্রবেশ করিতে না পারে. তাহার স্মব্যবস্থা করা উচিত। অনেক সময়ে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মক্ষিকা-সাহায়ে খাদোর সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। বন্ধনশালার ম্বার ও বাতায়নপথ স্ক্র জাল বা চিকের হারা আরুত করিয়া রাখিলে মক্ষিকার উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। ভাত, দাল, তরকারি প্রভৃতি মুথবন্ধ পাত্রে রক্ষা করিবে, বাহাতে কোনমতে উহার উপর মাছি বসিতে না পায়। রন্ধন গৃহের অভ্যন্তরে বা উহার সন্নিকটে তরকারির খোসা, মাছের আঁইস, ভাতের ফেন বা অন্ত আবর্জনা ক্ষণকালের নিমিত্তও সঞ্চিত থাকিতে দেওয়া বিধেয় নহে; উহাদিগকে সম্বর দুরে নিক্ষেপ করা উচিত। রন্ধনশালার "ঝুল' মাঝে মাঝে ঝাড়িয়া দিবে। ফেন ফেলিবার গর্ভ বা পয়:প্রণালী রন্ধনশালার নিকটে থাকা উচিত নহে। এরপ হইলে খান্ত-দ্বা শীঘ্র দৃষিত, বিক্লত ও মক্ষিকা-সংস্পৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা। রন্ধনশালায় যাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ আলোক প্রবেশ করে ও তথা হইতে শীঘ ধুম নির্গত হইয়া যায় এবং তদ্মধ্যে স্টাকরপে বায়ু-সঞ্চালন হইতে পারে, তাহার যথারীতি ব্যবস্থা করা উচিত। পাচকের হৃপরিষ্কৃত বসন পরিধান করিয়া এবং হাত পা উদ্ভেম-রূপে ধৌত করিয়া শুচিভাবে রন্ধনকার্যা সম্পন্ন করা কর্ত্তব্য। কোন খাদ্য-দ্রব্য বাহাতে রন্ধনশালার ভূমি স্পর্শ করিতে না পারে, ভদ্বিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত। রাল্লাঘরের মেথে সিমেণ্ট ছারা পাকা করিয়া নইবে। চাউন, দান, তরকারি প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই প্রথমে ঝাড়িয়া বাছিয়া পরে পরিষ্কৃত জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত।

প্রস্তুত অন্ন-ব্যঞ্জন হস্তবারা স্পর্শ না করিয়া পরিষ্কৃত হাতা বা চামচ দারা পরিবেশন করা উচিত। ব্যঞ্জনাদি স্কল্ম জালের "ঢাকা" ধারা সর্বাদা আবৃত্ত করিয়া রাখা উচিত। লোহার বাসন মাজিয়া ধুইয়া শুক্ষ করিয়া মুছিয়া রাখিবে, নতুবা "মড়িচা" ধরিবে। যে লোহার বাসন অধিক দিন ব্যবহৃত না হইবে, তাহাতে অল্প তৈল মাখাইয়া রাখিবে। রান্ধাদরের দেওয়ালে কাঠের "মাচা" প্রস্তুত করিয়া তহুপরি রালার হাঁড়িও অত্যান্ত তৈজসপত্র পরিষ্কৃত করিয়া তুলিয়া রাখিবে; মেঝেয় কোন সামগ্রী রাখিবে না।

৮। সকল পদার্থই স্থাসিদ্ধ হইলে সহজে পরিপাক হয়। কাঠের জালে অন্ধ-ব্যঞ্জন (বিশেষতঃ দাল) অধিকাণ ধরিয়া আলে আলে সিদ্ধ হইবার সময় পায়, হতরাং খাদ্য-দ্রব্য হুপরিপাচ্য হইয়া থাকে। পাথুরে কয়লার কম আঁচে রাঁধিলে একই ফল পাওয়া বায়।

ডাব্জার ইন্দ্যাধ্ব যদ্লিক এম্-এ, এম্-ডি, মহাশ্ব রন্ধন করিবার একটি হ্বন্দর বন্ধ (Ic-Mic Cooker) নির্মাণ করিয়াছেন। সকল প্রকার থাদাই ইহাতে অর খরচে আন্তে আন্তে হুসিদ্ধ হইয়া পরিপাকের উপযোগী হয়। উক্ষ জলবাম্প দারা এই যন্ত্রমধ্যে থাদ্য-প্রব্য সিদ্ধ ইইয়া থাকে। আমি পূর্বের কেন পরিত্যাগ করিয়া ভাত প্রস্তুত্ত করিবার যে ব্যবস্থার অন্থ্যমাদন করিয়াছি, তাহা এই যন্ত্র দারা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই যন্ত্র এক্ষণে একটি পরিবারের রন্ধন-কার্য্যের জন্ম বৃহদাকারে নির্মিত হইয়া বাজারে বিক্রীত হইতেছে।

১। যে পরিষ্কৃত জল পান করা যায়, তাহাতেই য়য়ন ও তৈজ্পাদি প্রক্ষালন করা কর্ত্তব্য। রায়াঘরের জল রাখিবার পাত্র সর্বাদা ঢাকা দিয়া রাখিবে এবং তাহাতে ময়লা বাসন বা হাত কথন ডুবাইবে না।

# বন্ধস ও অবস্থা ভেদে খাছের পরিমাণ ও আহারের সময়।

শিশু ও যুবার পক্ষে যে পরিমাণ খাদ্যের প্রয়োজন, প্রোচ্বস্থায় সেই পরিমাণ খালের আবশ্রক হয় না। শিশু ও বালকগণের শরীরের ক্ষয় নিবারণ ও বুদ্ধি সাধনের জন্ম খাদ্যের প্রয়োজন। শিশু ও বালকদিগের শ্রীর হইতে অধিক তাপ বহির্গত হইয়া যায়; অতিরিক্ত তাপ উৎপাদনের জন্মও তাহাদের অধিক পরিমাণ থাদ্যের আবশ্রক হয়। পুনশ্চ বালক ও যুবকেরা ব্যায়ামাদি পরিশ্রমের কার্য্যে নিযুক্ত থাকে, তজ্জ্য তাহাদের অধিক খাদ্যের আবশুক হয়। ২৪ বংসর উত্তীর্ণ হইলে শরীর আর বুদ্ধি প্রাপ্ত হয় না হতরাং ইহার পরে শিশুও বালকদিগের ভাষ শরীর-বৃদ্ধির জন্ত খাদ্যের আবশুক হয় না। সকল বয়সেই বিশেষতঃ বুদ্ধ ও প্রোটাবছায়, অতিভোজন প্রভূত অনিষ্টের কারণ। বয়সের সংখ্ সংখ্ পরিপাক-যন্ত্রাদি ক্রমশঃ হর্বল হইতে পাকে: তুর্বল ষম্রকে অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া যুক্তিসিদ্ধ নহে। অতিভোজনে খাদ্যের অতিরিক্ত অংশ পরিপাক প্রাপ্ত না হইয়া অন্ত্রমধ্যে বিক্বতি প্রাপ্ত হয় এবং তত্ত্পের দূষিত অংশ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়৷ নানাবিধ রোগোংপত্তির কারণ হইয়া থাকে। পুনশ্চ ঐ সকল দূষিত পদার্থকে শরীর হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিবার জ্বন্ত দেহ-যন্ত্রাদির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিবার আবশুক হয়, হতরাং তাহারা শীঘ হর্কন হইয়া পড়ে। কি যুবা, কি প্রেট, কি বুদ্ধ, সকলেরই এরপ ভাবে আহার করা উচিত, যেন ভোজন শেষ হইয়া গেলেও পেট কিছু খালি আছে এবং আরও কিছু সচ্চন্দে থাওয়া যাইতে পারে বলিয়া মনে হয়।

শরীরের দৈর্ঘ্য, ভার ও গঠনভেদে অন্ধ বা অধিক থাদ্যের প্রয়োজন হইয়। থাকে। দীর্ঘাকার লোকের থর্সাকার লোক অপেকা অধিক খাদ্যের প্রয়োজন। বে ব্যক্তি ওজনে যত ভারী, তাহার সেই পরিমাণ অধিক থাদ্যের আবশুক। বে যত অধিক পরিশ্রম করিবে, তাহার তত্র বেশী খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুক হয়। মানসিক পরিশ্রম হইলে খাদ্যের পরিমাণ রুদ্ধি করিবার আবশুক হয় না, বরঞ্চ মাথন ও শর্করাজাতীয় প্রব্য কমাইয়া দিয়া বে দকল ছানাজাতীয় পদার্থ সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়, তাহাই কিছু অধিক পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত। সাধারণতঃ শরীরের ওজনের প্রতি সেরে প্রায় হৢ ছটাক খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশুক হয়।

স্ত্রীলোকদিগের পুরুষ অপেকা শতকরা ১০ ভাগ কম থাদ্যের প্রয়োজন হয়।

শী তপ্রধান দেশে লোকে অধিক পরিশ্রম করে এবং শরীর হইতে অধিক তাপ নির্গত হইয়া যায় বলিয়া গ্রীয়প্রধান দেশ অপেকা অধিক পরিমাণ (বিশেষতঃ মাথনজাতীয়) খাদ্যের প্রয়োজন হয়। গ্রীয়প্রধান দেশে মাংস ও মাথনজাতীয় পদার্থের অধিক ব্যবহার সঙ্গত নহে।

দিবসে কোন সময়ে এবং কতবার আহার করা উচিত, এ সম্বন্ধে কোন একটা নির্দিষ্ট নিয়ম সকলের পক্ষে খাটে না। দেশ সাংসারিক অবস্থা, দৈনিক কার্যা ও অভাস ভেঁদে ভিন্ন ভিন্ন লোকের ভিন্ন ভিন্ন নিয়ম অবলম্বন করিতে হয়। দিবসে প্রাত্তে ও সন্ধ্যার পর হুইবার পূর্ণ ভোজনের নিয়ম সকল জাতির মধ্যেই প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায় এবং এই নিয়ম সকত বলিয়া মনে হয়। প্রয়োজনমত হুইবার ভোজনের মধ্যে অনেকেই সকালে ও বৈকালে সামান্ত কিছু জলবোগের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। কেহ কেহ দিনাস্তে এক বার মাত্র ভোজন করিয়া সম্পূর্ণ

স্বস্থদেহে থাকেন। এই বিষয়ে এই একটা নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত যে যতক্ষণ একবারের খাদ্য সম্পূর্ণ পরিপাক হইয়া না যায়, ততক্ষণ পুনরায় ভোজন করা উচিৎ নহে। আমরা যে সকল পদার্থ থাদ্যরূপে গ্রহণ করি, তাহারা সকলে এক সময়ে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। ভাত হজম করিতে যত সময় লাগে, দাল বা মাংস পরিপাক করিতে তদপেকা অধিক সময়ের প্রয়োজন হয়। পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে যে আমরা দিবাভাগে ও রাত্রিতে হইবার নানা পদার্থ একত্রে মিশ্রিত যে খাদ্য খাইয়া থাকি, তাহা পরিপাক হইতে অস্ততঃ এ৬ ঘন্টা সময় লাগে। পরিপাক হইয়া যাইবার পর আমাশয়কে এক ঘন্টা বিশ্রাম করিতে দেওয়া উচিত। অতএব পেট ভরিয়া খাইবার পর অস্ততঃ ছয় ঘন্টা পুনরায় আহার না করাই উচিত। সামান্ত জলবোগ করিলেও অস্ততঃ হইঘন্টা কাল আর কিছ খাওয়া উচিত নহে।

কোন্ সময়ে আহার করা উচিত, ক্ল্ধাই আমাদিগকে তাহা নির্দেশ করিয়া দেয়। অনেক সময়ে আমরা লোভবশতঃ সেই নির্দেশমত কার্যা না করিয়া নানাবিধ রোগের ষম্বণা ভোগ করিয়া থাকি।

সাধারণত: হগ্ধণোয়া শিশুদিগকে ২।৩ ঘণ্টা অন্তর ভোজন করাইবার এবং বালকদিগের চারি ঘণ্টা অন্তর ভোজন করিবার আবশুক হয়।

প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময়ে আহার করা স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে বিশেষ অন্তর্কুল। বেশীরাত্রে ভোজন করিলে পরিপাক ও নিদ্রার ব্যাঘাত হয়। নিদ্রাকালে পরিপাক-ক্রিয়া ধীরভাবে সম্পন্ন হয়, এজন্ত পেট ভরিয়া ধাইবার অব্যবহিত পরে নিদ্রাগমন করা অবিধেয়। আহারের অন্ততঃ গ্রই বন্টা পরে নিদ্রা যাওয়া উচিত।

## (55)

# আহারে ভৃপ্তি।

আহারে তৃপ্তি মান্তবের একটা আরামের অনুভৃতি। কুধার শান্তি বেরপ প্রয়েশনীয়, আহার-তৃপ্তির অন্তুভতিও তদ্ধণ। কেবল মাত্র পেট ভরিয়া খাইলে মান্তব এই তৃপ্তি অন্তুভত করে না। এমন কতক গুলি খাদ্যন্তব্য আছে, যাহা গ্রহণ করিলে এই তৃপ্তির অনুভৃতি পূর্ণভাবে উপলব্ধি হয়, কিন্তু খাদ্য মাত্রেই এই গুণ নাই। হতরাং বে সকল খাদ্যন্তব্য এই তৃপ্তি-অনুভৃতির সহায়, আমাদিগের দৈনিক খাদ্যের মধ্যে ভাহাদিগের কোন না কোন্টীর অবস্থিতির একান্ত আবস্থাক্য ।

বে খাদ্যত্র্য পরিপাকের জন্ম আমাশ্যের (Stomach) মধ্যে এবং কুজ অদ্রের উর্জাংশে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং ঐ তুই যদ্রের পরিপাক-ক্রিয়ার সম্যক্ উত্তেজনা সাধন করে, সেই খাদ্যত্র্বাই আহারে তৃপ্তি সাধনের সবিশেষ সহায়ক। বে খাদ্য অল্লকালের মধ্যে আমাশ্য় ও কুজ অদ্রের উর্জাংশ হইতে নির্গত হই হা যায়, তাহার তৃপ্তি প্রদান করিবার শক্তি সামান্ত্র মাত্র। আমাশ্যে খাদ্যত্র্ব্য অধিকক্ষণ থাকিলে উহার আমত্র বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং যখন ঐ থাদ্য কুজ অদ্রের প্রথমাংশে নামিয়া আদে, তখন কুজ অদ্রের ক্লারধর্মাক্রান্ত রস বারা উহার অমত্ব নই না হইলে তথায় উহা পরিপাকের উপবোগী হয় না, স্কুতরাং এই কার্য্যের জন্ত উক্ত খাদ্যের অধিকক্ষণ কুজ অদ্রের উর্জাংশে থাকার আবশ্রুক হয়।

অতএব দেখা যাইতেছে বে, যে থাদ্য-সামগ্রী দারা আমাশরের হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ নামক অন্ন দ্রব্য অধিক পরিমাণে নি:স্ত হয়, সেই খাদ্যদ্ব্যই আমাদিগকে অধিক তৃপ্তি প্রদান করিয়া থাকে। এক্ষণে দেখা যাউক কোন খাদ্যদ্ব্য আমাশয়ের মধ্যে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং তন্ধ্য অধিক পরিমাণ হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়।

শারীরভত্বিল্পণ্ডিভগণ পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিয়াছেন বে মাংসই সকল খাদ্য অপেকা আমাশরে অধিকক্ষণ অবস্থিতি করে এবং তথার সর্বাপেকা অধিক পরিমাণ মন্ত্রর নিঃসরণ করিতে সমর্থ হয়। এইজন্ত তাঁহারা মাংসকেই সর্বাপেকা অধিক তৃথিপ্রদ খাদ্য বলিয়া বিবেচনা করেন এবং মান্ত্রের অভিজ্ঞতা ও ব্যবহারের দিক দিয়া দেখিলে তাঁহাদের এই ধারণা ভিত্তিশৃত্ত বলিয়া মনে হয় না। বিশেষতঃ দেখা গিয়াছে বে খাদ্যে মাংসের পরিমাণ বাড়াইলে আমাশরের মধ্যে যত অধিক পরিমাণ পাচক রস (Gastric juice) নিঃস্ত হয়, অন্ত কোন খাদ্যন্ত্রব্যের পরিমাণ বাড়াইলে ঐ পরিমাণ পাচকরস নিঃস্ত হয় না। মাংসের সহিত আসু একত্ত্বে ভক্ষণ করিলে পাচকরস আরও কিঞ্চিদধিক পরিমাণে নিঃস্ত হয়।

আহারে তৃত্তি প্রদান সম্বন্ধে মাংসের পরেই হগ্ধ। ছগ্ধের মধ্যে ষত্ত অধিক মাথন থাকিবে, উহার তৃত্তিপ্রাদ গুণ তত অধিক বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ঘন হগ্ধ. ক্ষীর ও রাব্ডি সম্ধিক তৃত্তিপ্রদ খাদ্য।

ছুগ্নের পরেই ডিম। অর্দ্ধ সিদ্ধাডিম পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা অধিক পরিপাচ্য হইলেও "তৃপ্তি" ছিদাবে উহার গুণ পূর্ণসিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম। কাঁচা ডিম অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম অপেক্ষা কম তৃপ্তিপ্রাদ।

ডিমের পরেই রুটা বা পাউরুটা এবং আলু। পাউরুটা মাগন

দিয়া খাইলে উহার তৃপ্তি-দায়ক গুণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। ভাজা আলু সিদ্ধ আলু অপেকা এবং লুচি, কটী বা পাঁউকটী অপেকা অধিক তৃপ্তিপ্রদ। পাঁউকটী টোষ্ট্ (Toast) করিলে উহার তৃপ্তিপ্রদ গুণ কমিয়া যায়। মাংসের সহিত্ত পাঁউকটী ও আলু ভক্ষণ অতিশয় তৃপ্তিপ্রদ আহার।

মাধন ও ঘত আহারে তৃথি প্রদান করিতে সবিশেষ সমর্থ। কটী, ভাত, ডাল, আলু ইত্যাদির সহিত মাধন বা ঘত ব্যবহৃত হইলে আহারে স্বিশেষ তৃথি লাভ করা যায়। অন্ধ-ব্যঞ্জনের সহিত একটু ঘত ব্যবহার করা আমাদের দেশের লোকের চিরপ্রচলিত প্রথা; ইহা না হইলে আমাদের আহার সম্পূর্ণ হয় না। আহারে তৃথি ও পূর্ণ স্বাস্থ্য রক্ষার জন্ত নিরামিষভোজী ভারত-বাসীর পক্ষে খাদ্যের সহিত কিছু প্রিমাণ ঘুতের ব্যবহার একান্ত আবশ্রক।

মিষ্টান্ন ভোজন করিলে আহারে যথেষ্ট তৃথি লাভ হয়। অপরাপর খাদ্যন্দব্যের সহিত কিছু পরিমাণ মিষ্টান্ন দ্রব্য আমাদের দৈনিক খাদ্যের সহিত মিশ্রিত থাকা আবশুক। ইহার ঘারা পরিণাকের সহায়তা হয় এবং আহারে তৃথি জন্মে। আমাদের দেশে মিষ্টান্ন ভক্ষণ করিয়া আহার শেষ করিবার যে ব্যবস্থা প্রচলিত আছে, তাহা স্বাস্থ্যন্দ্রকার পক্ষে সবিশেষ অমূক্ল। তবে অধিক মিষ্টান্ন ভক্ষণ স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর।

## ( 59 )

## পরিমিত ভোজন ও দার্ঘজীবন লাভ।

পরিমিত ভোদ্ধন প্রকৃত স্বাস্থ্য ও দীর্ঘদ্ধীবন লাভ করিবার একটা প্রধান উপায়। অনেকের বিধাস যে বয়স কালে যাহারা অধিক পরিমাণে আহার করিতে পারে, ভাহারাই দীর্ঘদ্ধীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়; এ বিধাস ভ্রমশৃন্ত নহে। হইতে পারে যে হই চারি জন গুরুভোদ্ধীকে দীর্ঘদ্ধাল পর্যন্ত জীবিত থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু গুরুভাদ্ধাল অধিকাংশ স্থলেই নানাবিধ রোগ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে গুরুতর আহারে কেন শরীর নষ্ট হইয়া যায়। কোন একটা বন্ধের কার্য্য করিবার সীমা যে পর্যন্ত নির্দিষ্ট আছে, ভাহাকে ভদপেকা অধিক কার্য্য করিতে দিলে শীন্তই যেমন উহা বিকৃত হইয়া যায় এবং কিছুদিন পরে একেবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, সেইরূপ আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রদিগকে ভাহাদিগের শক্তির অভিরক্তি পরিশ্রম করিতে দিলে ভাহারা শীন্ত হর্মল হইয়া পড়ে এবং প্রকৃতি-নির্দিষ্ট সময়ের পূর্কেই কার্যাক্ষেত্র হুইতে অবসর গ্রহণ করিয়া আমাদিগের অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

যুবাবয়সে অনেকে গুরুভোজন করিয়াও স্বাস্থ্যরকা করিতে সমর্থ হন। তাহার কারণ এই যে ঐ বয়সে শারীরিক যন্ত্রাদি অতিশর শক্তিসম্পন্ন থাকে, হতরাং অধিক পরিশ্রমের কাগ্য করিয়া তাহারা খাদ্যের অতিরিক্তাংশ পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। কিন্তু এরপ অত্যাচার তাহারা অধিকদিন সন্থ করিতে পারে না, বন্ধগুলি শীঘ বিকল হইয়া পড়ে এবং তাহারা ফলে প্রোঢ়াবস্থায় উপনীত হইবার পূর্বেই গুরুভোজীর স্বাস্থ্যত্ব হয়। বাহারা যুবাবয়দে অধিক ভোজন করেন, তাঁহারা প্রায়ই প্রোঢ়াবস্থায় বহুমূত্র, বাত প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। এইজ্ল যুবাবয়দেও গুরুভোজন করা উচিত নহে।

গুরুভোজন করিলে গৃহীত থাদ্যের অধিকাংশই আমাদের শরীর-বক্ষার জন্ম প্রয়োজন হয় না। শারীরিক যন্ত্রাদি প্রথমতঃ খাদ্যের এই অতিরিক্ত অংশকে দেহের কার্যো লাগাইবার জন্ম প্রাণপণে চেষ্টা পায়। এই অনাবশ্রক চেষ্টায় তাহাদিগের যথেষ্ট পরিশ্রম হয় এবং শক্তির ষ্ম্যথা ষ্পান্তর হইয়া থাকে। পরে যখন এই ষ্মতিরিক্ত খাদ্য শরীরের কোন কার্য্যে লাগে না, তথন তাহাকে শরীর হইতে নিজ্ঞান্ত করিয়া দিবার জন্ম অপর কতকগুলি দেহ-বন্ত্রকে গুরুতর পরিশ্রম করিতে হয়। খাদ্যের অতিরিক্ত অংশ কোন কার্য্যে না আদিলে উহা নানারূপ দূষিত পদার্থে পরিণত হয় এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া ও রক্তকে বিকৃত করিয়া বহুমূত্র, বাত, অজ্ঞীর্ণ প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং গুরুভোজনে শরীরের যন্ত্রাদি যে গুদ্ধ ক্ষীণশক্তি হয়. ভাহা নহে, খাদ্যের বিক্লত অংশ রক্তকে দূষিত করিয়া স্বাস্থ্যভঙ্গ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হয়। পরিমিত আহার দীর্ঘঙ্গীবন লাভের বে একটা প্রধান উপায়, স্বাস্থ্যসম্বনীয় পুস্তকমাত্রেই তৎসম্বন্ধে অনেক দৃষ্টাস্তের উল্লেখ আছে। ইভিহাসে বে সকল দীর্ঘজীবি লোকের কথা বণিত হইয়াছে, তাঁহারা প্রায় সকলেই অতিশয় মিতাহারী ছিলেন। ইংলণ্ডের ভূতপূর্ব রাজমন্ত্রী মহাত্মা প্লাড ষ্টোন্ ৮৯ বংসর পর্যান্ত জীবিত ছিলেন এবং এই বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহার মানসিক শক্তি অকুল এবং শরীরে

প্রচুর বল ছিল। কুড়ালি দিয়া বড় বড় গাছ কাটা তাঁহার দৈনিক কার্য্য ছিল। তিনি আজীবন মিতভোজী ছিলেন। হয়, য়টী ও আল্ তাঁহার প্রধান আহার ছিল; অতি সামান্ত পরিমাণ মাংস তিনি ভোজন করিতেন। প্রাতঃশ্বরণীয়া ভারতের ভূতপূর্ক মহারাজী ইংলপ্তেশ্বরী ভিস্তৌরিয়া ৮২ বংসর বয়স পর্যন্ত অসামান্ত মানসিক শক্তিবলে ও স্বস্থদেহে এই বিশাল রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তিনি আজম পরিমিত-ভোজী ছিলেন। মিতভোজনে বে দীর্যজীবন লাভ হয়, তাহার ভূরি-ভূরি দৃষ্টাস্ত দেওয়া হাইতে পারে। বাহলাভরে এম্বলে তাহার উল্লেখ করা গেল না।

মিতভোজন যে কোন বয়সে আরম্ভ করিলেও উহার হফল শীব্র প্রাপ্ত হওয় বার। ভিনিস্ দেশবাসী নুই কর্ণারো ইহার উৎরুষ্ট দুইান্তদ্বল। এই ব্যক্তি ৪০ বংসর বরস পর্যান্ত পান ও ভোজন সম্বন্ধে যথেচ্ছাচার আচরণ করিয়া শরীর ও স্বান্তা সম্পূর্ণরূপে নষ্ট করিয়াছিলেন। এরপ উৎকট রোগ তাঁহার শরীরে সঞ্চারিত হইরাছিল যে চিকিংসকেরা ভাঁহাকে ছই এক বৎসরের অধিক বাঁচিবার আশা প্রদান করেন নাই। ৪০ বংসর বরসে সহসা লুই কর্ণারোর চৈতত্তের উদয় হয়। তিনি নিজের অপরিণামদর্শিতার জন্ত যথেষ্ঠ অমৃতাপ করেন এবং পানদোষ ও অন্তান্ত দৈহিক অভ্যাচার পরিভ্যাগ করিয়া আহারাদি সকল বিষরেই সম্পূর্ণ মিভাচারী হইরাছিলেন। ছই এক বংসরের মধ্যেই তিনি ইহার হফল দেখিতে পাইলেন। তাঁহার শরীর নারোগ ও স্বল হইল এবং ১০০ বংসর পর্যান্ত তিনি স্বচ্ছেকে হস্থদেহে বাঁচিয়া ছিলেন।

আবশ্র কেবল মাত্র পরিমিত আহার করিলেই দীর্ঘজীবন লাভ হয় না। মানসিক আছে।র উপর পারীরিক খাস্থা বিশেষ ভাবে নির্ভর করে। ছশ্চিমা, শোক, ভয়, সাংসারিক বিপদে মানসিক কট্ট ও অবসাদ, বিষয়- কর্ম্বে সাতিশ্ব উদ্বেগ প্রভৃতি মানসিক অবাস্থ্যের কারণগুলি অনেক সমরে স্বাস্থ্যভলের ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইরা থাকে। তত্তপরি অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, অবাস্থ্যকর ব্যবসা অবলম্বন, পিতৃপুক্ষ হইতে অজ্জিত রোগভোগ ইত্যাদি নানা কারণে অকাল বার্দ্ধকা ও অকাল মৃত্যু ঘটিয়া থাকে। কিন্তু এই সকল ব্যাঘাত সম্বেও ইহা নিশ্চিত রূপে বলা মাইতে পারে যে মিতাহার, স্বাস্থ্য ও দীর্ঘ দ্বীবন লাভের একটা প্রকৃত্ত উপার। গীতায় "যুক্তাহার" যোগীর লক্ষণ বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

সংস্থাষ এবং মানসিক প্রফুলতা দীর্ঘজীবন লাভ করিবার প্রধান সহায়। ছিল্ড য়া, ক্রোধ, অসহিষ্ণুতা, উদ্বেগ, বিরক্তি স্বাস্থ্যনাশ করিয়া অকাল বার্দ্ধক্য আনয়ন করে। বর্ত্তমান সময়ে মনজ্জবিদ পণ্ডিত মাত্রেই স্বীকার করেন যে আমাদের শারীরিক ভালমন্দ আমাদের মনের অবস্থার উপর বিশেষভাবে নির্ভর করে। অধুনা প্রক্রিয়া-বিশেষে রোগীর মনের উপর শক্তি বিকাশ করিয়া অনেক ছঃসাধ্য ব্যাধি প্রশমিত হইতেছে। দীর্ঘজীবন লাভ করিতে হইলে মানসিক উদ্বেগ এবং ছিল্ডৱা পরিতাগ করিতে চেটা করা সকলেরই একান্ত কর্ত্তব্য।

#### (36)

#### উপৰাসের উপকারিতা।

খাদ্য-বিষয়ক পৃত্তকে উপবাস-প্রসঙ্গের অবতারণা প্রীতিকর না হইলেও ইহার আলোচনায় আমাদের উপকার হইবার সম্ভাবনা, ভজ্জ্বা এ সম্বন্ধে কয়েকটা প্রয়োজনীয় কথার উল্লেখ করা হইল।

বর্ত্তমান সময়ে পাশ্চাত্যদেশসমূহে রোগবিশেষে উপবাসের উপকারিত। সম্বন্ধে আলোচনা চলিতেছে। আমাদের দেশে উপবাস একটা নৃতন জিনিব নহে। অতি প্রাচীন কাল হইতে বহুদলী শাস্ত্রকারণা সংযম ও স্বাস্থ্যরকার জন্ম উপবাসের প্রয়োজন বৃষিয়া উপবাস, ধর্মসাধনে একটা প্রধান সহায় বলিয়া প্রচার করিয়া গিয়াছেন। নিঠাবান হিন্দু স্ত্রী পুরুষ, বার, ব্রক্ত পূজা ও তিথি উপলক্ষে উপবাস করিয়া থাকেন। হিন্দুর বারমাসে তের পার্ক্রণ, স্কুতরাং প্রাচীন সম্প্রদায়ভুক্ত অনেক নরনারীর মাসের মধ্যে ২।৪ দিন উপবাসে কাটিয়া বায়। এদেশে উচ্চ বর্ণের হিন্দু বিধবাসপ মাসের মধ্যে ছই দিন নিরম্ব উপবাস করিয়া থাকেন। হিন্দুরমণীগণ পতি, পুত্র, আত্মীয় স্বন্ধনগণের মন্ধল কামনার 'মানক' করিয়া 'সোমবার,' 'শুক্রবার' প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন বারে আহার পরিত্যাগ করিয়া থাকেন।

শুদ্ধ হিন্দুধৰ্মে কেন, মুসূলমানদিগের মধ্যেও উপবাস প্রচলিত আছে। "রমজান" পর্ব উপলক্ষে একমাস কাল তাঁহাদের দিবাহার নিষিদ্ধ। বাহারা প্রকৃত ধর্মাহুরাগী, তাঁহারা এই সম্বে রাত্রি কালেও স্বর ভোজন

করিয়া থাকেন। তবে কেহ কেহ দিবাভাগে আহার না করিলেও বাত্রিতে এত অধিক আহার করেন যে উপবাসের জন্ম তাঁহাদিগকে কোনও কট পাইতে হয় না। এ সম্বন্ধে একটা ঘটনা আমার মনে পড়িতেছে। কিছু দিন পুর্বে আমি দিল্লী যাইতেছিলাম। কানপুরে গাড়ী পঁছছিলে আমার গাড়ীতে ৩৪ জন সম্ভ্রান্ত মুদলমান উঠিলেন এবং তাঁহাদিগের অন্তান্ত আসবাবের মধ্যে কয়েকটা মুথবাদা বড় ভেক্চি দেখিলাম। রাত্রিশেষে তাঁহাদের ভাষোপযোগী উচ্চ কথাবার্ত্তায় আমার নিদ্রাভক হইলে দেখিলাম যে তাঁহারা সকলে মিলিয়া ডেক্চির মধান্তিত পোলাও, মাংদের কাবাব ইত্যাদি ভক্ষণ করিতেছেন। এত ভোরে লোকের এরপ আহারের প্রবৃত্তি জন্মে, ইহা আমার ধারণা ছিল না। আহার শেষ করিয়া যখন তাঁহারা ধুমপানে মনোযোগ করিলেন, ্ তথন আমি কৌতৃহল্-বশ্বস্তী হইয়া তাঁহাদিগকে এরপ অসময়ে ভোজনের কারণ জিজ্ঞাস। করিলাম। তাঁহারা নিজ ভাষায় উত্তর দিলেন—"বাবু সাহেব, আমাদের 'রোজা' চলিতেছে। প্রভাত হইলে সমন্ত দিন ভোজন নিষিদ্ধ, তজ্জন্ত ভোর থাকিতে আহার শেষ করিলাম।" আমি মনে মনে হাসিলাম, ভাবিলাম এ মন্দ উপবাস নহে। একবার সদ্ধার পর 'রোজা' খোলা হইয়াছে, পুনরায় ভোরের সময় এইরূপ গুরুপাক দ্রব্য ভক্ষণ করা হইল, ইহাতে ১২ ঘণ্টা কেন ২৪ ঘণ্টার মধ্যেও আহার করিবার প্রয়োজন হইবে না।

ইছদী ও প্রাচীন খৃষ্টায় সম্প্রদায়ের মধ্যে উপবাস-প্রথা প্রচলিত আছে। ইছদীদিসের ধর্ম গ্রন্থে লিখিত আছে বে তাঁহাদের ধর্মগুরু মোজেস্ (Moses) নিবিড় অরণ্যে চল্লিশ দিন অনশনপ্রত অবলম্বন করিয়া ধর্মগাধনা করিয়াছিলেন। তাঁহারা তাঁহাদিগের পর্বাদি উপলক্ষে এখনও উপবাস করিয়া থাকেন।

বৌদ্ধেরাও তাঁহাদিগের ধর্মাছুমোদিত দিবসে নিরশন-ত্রত পালন করিয়া থাকেন।

যাহা হউক, উপবাস ধর্ম-সাধনের অন্ত্র্ক কি না, তাহা এন্থলে বিচার্য্য নহে। স্বাস্থ্যরকা সন্থদ্ধে উপবাসের উপকারিতা আছে কি না, তৎসম্বন্ধে সংক্রেপে আলোচনা করিব।

আমার প্রথম বক্তব্য এই যে, মামুষ যদি আজীবন পরিমিত-ভোজী হয়, শরীরপোষণের জন্ম যে পরিমাণে যে জাতীয় খাদোর প্রয়োজন ভাহা যদি নিজ্ঞির ওজনে গ্রহণ করে, তাহা হইশে তাহার উপবাদ করিবার প্রয়োজন হয় না। প্রয়োজনাতিরিক্ত থাওগ্রহণই আমাদের স্বাস্থ্যভঙ্গের মূল কারণ। খাদ্যের এই অতিরিক্তাংশ দেহ-পুষ্টির জন্ম গুহীত হয় না: উহা অন্ত্রমধ্যে থাকিয়া বিকার প্রাপ্ত হয় এবং নানাবিধ বিষাক্ত পদার্থ ( Toxins ) উংপাদন করে। এই সকল বিষাক্ত পদার্থ রক্ত-স্রোতের সহিত মিশ্রিত হট্যা শরীরের সর্কত্র সঞ্চালিত হয় এবং শারীরিক সমস্ত যন্ত্রের মধ্যে প্রবেশ করিয়া উহাদিগের স্বাভাবিক শক্তির অপচয়, দৌর্বলা এবং ক্রিয়ার ব্যাঘাত উৎপাদন করে। শিরংপীডা यक्टराज द्यांग, अकीर्न, উन्द्राशान, ८ एटे- दिन्ना, वमन, छन्द्रामय, बद প্রভৃতি নানা রোগের একটা কারণ—ক্ষরে মধ্যে অপরিপাক-প্রাপ্ত খাল্যের বিকার। এরপ অবস্থায় পুনরায় খাদ্য গ্রহণ করিলে উপরোক্ত বিষাক্ত পদার্থসমূহ শরীরের মধ্যে আরও অধিক পরিমাণে উৎপন্ন হয়, স্থতরাং পূর্বাকথিত রোগগুলির লক্ষণ ক্রমশ: বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরা পরিণামে অন্ত্রপুল, মৃত্রপুল, বহুমৃত্র প্রভৃতি নানাবিধ হঃসাধ্য রোগ দেহের মধ্যে আশ্রয় গ্রহণ করে। খাদোর এই অতিরিক্তাংশ ও ততৎপর বিষাক্ত দ্রব্য নাশ করিবার একমাত্র উপায়—উপবাস । আমরা আহার বিষয়ে যতই সাবধান হই না কেন, আমাদিগের বিবেচনায় যত অলপরিমাণ

আহার গ্রহণ করি না কেন, অনেক সময়ে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত খাদ্য গ্রহণ করিয়া থাকি। অনেক স্থলে মোটের উপর খাদ্যের পরিমাণ 'অতিরিক্ত না হইলেও বিভিন্নজাতীয় উপাদানের মাত্রা আমরা ঠিক রাখিতে পারি না। হয় ত ভাত, মিষ্টার (শর্করাজাতীয়) কিছা ঘি, মাখন (মাথনজাতীয়) অধিক গ্রহণ করি অথবা মাছ মাংস প্রভৃতি আমিষ উপাদান প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিয়া অনিয়মের বশবর্ত্তী হই। কোনও এক জাতীয় খাদ্য অতিরিক্ত পরিমাণে থাইলে তাহা পরিপাক না হইয়া উহা হইতে নানাপ্রকার দৃষিত পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং বাত-রোগ (Rheumatism, Gout), পাণরী রোগ (Gravel), বছমুত্র রোগ (Diabetes) প্রভৃতি নানাবিধ অজীপ-ঘটিত রোগ জিয়য়া থাকে।

উপবাস করিলে এই সকল দ্যিত জব্যের পরিমাণ দেহমধ্যে বৃদ্ধি প্রাপ্ত না ইইয়া, বাহা সঞ্চিত থাকে, তাহা ধ্বংশ হইবার অথবা ক্রমে ক্রমে দেহ হইতে নির্গত হইয়া ঘাইবার অবসর প্রাপ্ত হয়। আমি পূর্ব্বে বলিয়াছি আমরা যে খাল্য গ্রহণ করি, তাহা নিঃখাস-গৃহীত অক্সিজেন্ সংযোগে দেহমধ্যে মৃত্ভাবে দগ্ধ হইয়া ( Slow combustion ) ক্রমশঃ তাপ ও কার্য্য করিবার শক্তি উৎপাদন করে। যদি উপবাস করা য়ায়, তাহা হইলে ন্তন খাল্যের অভাবে পূর্ব্ব সঞ্চিত বিকৃত খাল্যাংশ ক্রমে ক্রমে দগ্ধ হইয়া নাশ প্রাপ্ত হয়, হতরাং তাহাদের অপকারিতা দ্র হইয়া দেহ নির্শ্বল ও ফ্রেইফা হয়। দীর্ঘ উপবাসে শরীর হর্মণ হইয়া পড়ে সত্যা, কিন্তু চারি দিনের উপবাসে শরীর আভ্যন্তরিক ক্রেদশৃত্য হইয়া যথোচিত অক্ষেশতা লাভ করিয়া থাকে।

একণে জিজ্ঞান্ত এই ষে, কতদিন মাত্ম উপবাস সহু করিতে পারে ? এ বিষয়ে বর্ত্তমান সময়ে মতের পরিবর্ত্তন ঘটিয়াছে। পাশ্চাত্য চিকিৎসা- শারে উলিখিত আছে যে, মামুষ নিরমু উপবাস করিলে এক মাস পর্যান্ত, এবং জল পান করিয়া গুদ্ধ আহার ত্যাগ করিলে এক মাস পর্যান্ত, কোনও রূপে বাঁচিয়া থাকিতে পারে। কিন্তু এই দীর্ঘ উপবাসের পর তাহার অবস্থা এরপ শোচনীয় হয় যে, খাদ্যাদি গ্রহণ করিলেও অনেক সময়ে সে হুই এক দিনের অধিক বাঁচে না। প্রবল ছর্ভিক্ষের সময় এরপ ঘটনার সমাবেশ বিরল নহে।

বয়স ও শ্রীরের অবস্থাভেদে অধিক বা অরদিন উপবাস সহ করিতে পারা যায়। বৃদ্ধ লোকেরা যুবা অপেকা এবং যুবকগণ বালক-দিগের অপেক্ষা অধিক দিন উপবাদের কট সহা করিতে পারে। স্থলকার ব্যক্তিগণ রুখ লোকের অপেক্ষা অধিক দিন পর্যাস্ত উপবাস করিতে পারে। টেলারের ( Taylor ) মেডিক্যাল জুরিস্প্রডেন্স (Medical Jurisprudence) নামক গ্রন্থে উল্লেখ আছে যে নিরম্ব উপবাদে মাতুষ দশদিন পর্যান্ত বাঁচিতে পারে। তিনি তাঁহার পুস্তকে একজন প্রোচ ব্যক্তির সম্বন্ধে বলিয়াছেন যে, সে মাঝে নাঝে এরপ গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত হইভ যে, কিছতেই তাহাকে জাগাইতে পারা ঘাইত না। একবার ঐ ব্যক্তি ৫ দিন ৫ রাত্রি উপগ্যপরি গাঢ় নিদ্রায় অভিভূত ছিল। এই দীর্ঘ সময়ের মধ্যে ভাছাকে ১ ফোটা জল বা ১ কণা আছারীয় দ্রব্য গ্রহণ করাইতে পারা যায় নাই। এই সময়ে তাহার শৌচ প্রস্রাব বন্ধ থাকিত। যথন তাহার নিমা ভান্নিত, তথন সে সহজ মানুষের মত ব্যবহার করিত এবং নিদ্রার পূর্ববর্ত্তী সমস্ত ঘটনা ভার মনে থাকিত। সচরাচর তুই বা তিন দিন ব্যাপিয়া এইরূপ গাঢ় নিদ্রা ভাহাকে অভিভূত করিত।

ডাক্তার গাই (Guy) তাঁহার পুত্তকে একথানি জলমগ্ন জাহাজের বৃত্তান্ত লিখিয়াছেন। তিনি বলেন বে, ১৮ জন স্মারোহীর মধ্যে ১ জন মাত্র বিনা জল ও আহারে ১৮ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল। অবপ্র ইহাদিগকে ১৮ দিন সমুদ্রের উপর ঝড়, বৃষ্টি, মৌদ্র এবং বিষম শারীরিক ক্লো ও মানসিক উদ্বেগ সহু করিতে হইয়াছিল; তাহা না হইলে হয়ভ আরও কেহ কেহ এতদিন নিরপু উপবাস সহু করিয়া বাঁচিয়া থাকিতে সমর্থ হইত। ডাক্তার লায়ন্ (Lyon) তাঁহার মেডিকেল্ জুরিস্প্রুডেন্ডেল্ লিথিয়া গিয়াছেন যে, একজন পাগল শুদ্ধ জল পান করিয়া ৪৭ দিন বাঁচিয়াছিল এবং আর একজন পাগল মাঝে মাঝে একট্ নেব্র রস ও জল থাইয়া ৬৪ দিন পর্যান্ত জীবিত ছিল।

আমেরিকার ডাব্রুরার ট্যানার্ তাঁহার নিজ দেহে উপবাদের পরীকা করিয়াছিলেন। তিনি ৪০ দিন পর্যান্ত আনাহারে ছিলেন, কেবল মাঝে মাঝে প্রচুর জল পান করিতেন। দীর্ঘ উপবাদের জন্ত তাঁহার ছাছ্যের কোনও ক্ষতি হয় নাই। উপবাদের সময় কতকগুলি ডাব্রুরার দিবারাত্র তাঁহার নিকট উপস্থিত থাকিয়া, তিনি গোপনে আহার করেন কি না, তাহা ধরিবার চেটা করিয়াছিলেন, কিন্তু তাঁহারা, ট্যানারকে কোনরূপ থাদ্যগ্রহণ করিতে দেখেন নাই। তথাপি তাঁহারা মাহুষ যে এত দীর্ঘকাল উপবাদ করিতে পারে, তাহা বিখাদ করেন নাই। কিন্তু ইহার পর এমন অনেক প্রামাণিক ঘটনা জানা গিয়াছে, যাহাতে ট্যানারের পরীক্ষার সত্যতা সম্বন্ধে সন্দিহান হইবার কোন করেণ দেখা যায় না।

পাঞ্জাবের ছরিদাস সাধুর ইতিবৃত্ত পাঠে অবগত হওয়া যায় বে, ৪০ দিবস পর্যন্ত মাটির নীচে নিরস্ উপবাস অবস্থায় আবদ্ধ থাকিয়াও তাঁহার জীবন নই হয় নাই।

'মেডিকেল্ গেলেট্' নামক পত্রিকায় নিয়লিথিত ঘটনাটি প্রকাশিত ইইয়াছিল :—

একজন স্বস্থকায় বৃদ্ধ বাক্তি ঘটনাক্রমে ২৩ দিন একটী কয়লার খনির মধ্যে আবদ্ধ ছিল। এই ২০ দিন সে এককালীন অনাহারে ছিল। কেবল মাঝে মাঝে নিকটে বে কিয়ৎ পরিমাণ পঙ্কিল জল ছিল, ভাহাই পান করিয়াছিল। যথন ভাহাকে উদ্ধার করা হইল, তথন তাহার বেশ জ্ঞান ছিল। উদ্ধার-কর্তাদিগকে সে চিনিতে পারিয়াছিল ও তাঁহাদের নাম বলিয়াছিল। কিন্তু সে এত ক্লশ ও চুর্বল হইয়া পড়িয়াছিল বে, হাত দিয়া মুখে খাবার তুলিবার শক্তি তাহার ছিল না। যথোচিত সেবা শুশ্রমার পর সেই ব্যক্তি অপেকাকত স্বস্থ হইয়া ৰলিয়াছিল যে, প্ৰথম ছইদিন সে ক্ধার জন্ম বড় কট পাইয়াছিল। ভাহার পর ক্ষ্মা মোটেই ছিল না কিন্তু পিপাদার যন্ত্রণায় সে অন্তির হইয়াছিল। ২০ দিনের মধ্যে ১ বার মাত্র তাহার দান্ত হইয়াছিল কিন্তু সে সহজ অবস্থার স্থায় মূত্র ত্যাগ করিত। চিকিংসা ও সেবাওশ্রহা সত্তেও সে ব্যক্তি তিন দিনের অধিক বাঁচে নাই। তাহার পেট এত ভিত্তে প্রবেশ করিয়াছিল এবং চামডা এত পাতলা হইয়াছিল যে, পেটে হাত দিলেই তাহার শির্দাডার হাড়গুলি একে একে গণনা করা যাইত। আমাদের দেশে হর্ভিক্ষের সময়ে এরপ শোচনীয় দৃগু অনেকেই প্রত্যক্ষ কবিয়াছেন।

১৮৯০ খৃষ্টাব্দে আলেক্জাণ্ডার জ্যাক্ নামক এক ব্যক্তি ৫০ দিন উপবাস করিয়াছিল। টেলারের নেযভিকেল্ জুরিস্পুডেজ্ন্নামক পুস্তকে এই বৃত্তান্ত বণিত আছে। এই উপবাসের সময়ে তাহার দেহের ভার ১৭ সের কমিয়া সিয়াছিল। কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এই বে, যদিও ভাহার শরীর শুক্ষ ও কুশ হইয়াছিল, তথাপি দৈর্ঘ্যে তাহার শরীর ১ ইঞ্চি বাড়িয়াছিল। তাহার একটা গুঁড়া পেটেন্ট্ ঔষধ ছিল। মধ্যে মধ্যে সেই ঔষধ ধাইত ও জল পান করিত। ৫০ দিনে সে ছুই ছটাক মাত্র ঔষধ গ্রহণ করিয়াছিল। সে বলিত যে, তাহার ঔষধের অপূর্ব্ব ক্ষমতায় সে উপবাস সহু করিতে সমর্থ ইইয়াছে। পঞ্চাশ দিন উপবাংসের পর সে ব্যক্তি ১৯শে সেপ্টেম্বর বেলা ৪টার সময়ে "পারণ" করিয়াছিল। প্রথম ছই একদিন লঘু আহার করিয়া পরে সে, পূর্ব্বে যেমন আহার করিয়া সুস্থশরীরে ছিল।

১৮৯০ সালে শাক্শি (Succi) নামক ইটালীবাসী এক ব্যক্তি ৪০ দিন উপবাস করিয়া স্কৃত্বশরীরে ছিল। সে প্রচুর পরিমাণে জল পান করিত এবং মধ্যে মধ্যে মদেকদ্রব্য সেবন করিত।

রোগ-উপশ্যের জন্ম আয়ুর্বেদ-শাস্ত্রে লজ্মনের ব্যবস্থা করা হইয়াছে।
লজ্মন অর্থে যে একেবারে আহার-ত্যাগ, তাহা নহে। চরকসংহিতায়
উক্ত হইয়াছে যে, অগ্নিবেশের প্রশ্ন শ্রবণ করিয়া তাঁহার গুরু আতেয় উত্তর
করিবেন যে, যাহা কিছু লঘুতাসম্পাদক, তাহাকেই লজ্মন কহে। যথা—

"তদ্ধিবেশস্ত বচো নিশ্ম্য গুরুরব্বীং।

যংকিঞ্জাঘবকরং দেহে তলজ্বনং স্মৃতম্॥"
উপবাস লজ্বনের অন্তভূতি বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে, যথা—

"চতু:প্রকারা সংক্তব্ধি: পিপাসা মারুতাতপৌ।
পাচনাম্যুপবাসাশ্চ ব্যায়ামশ্চেতি লজ্বনম্॥"

আয়ুর্কেদ-গ্রন্থে জর ও অন্তান্ত নানাবিধ রোগের উপশ্যের জন্ত লজ্জনের ব্যবস্থা করা ইইয়াছে। লজ্জন সকল স্থলে এককালীন আহার-বিরহিত উপবাস অর্থে ব্যবহৃত হয় নাই; রোগে লঘু থাদ্য গ্রহণ করিলেও উহা লজ্জন নামে অভিহিত হইয়া থাকে। জরবিশেষে প্রথম ৭ দিবস লজ্জন করিতে বলা ইইয়াছে কিন্তু জ্ঞরের উপশম ইইলেই স্ফ্রুত লঘু আহারের ব্যবস্থা করিয়াছেন, নচেৎ জর বৃদ্ধি ইইবার, এমন কি, অতিশর ক্ষীণ হইয়া মৃত্যু ঘটিবারও সম্ভাবনা। চরক বলিয়াছেন বে, রোগীর বলের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া উপবাদ ছারা চিকিৎসা করিবে। আযুর্কেদ-শাস্ত্রকারেরা দীর্ঘ উপবাদের ব্যবস্থা কোথাও করিয়া যান নাই। কোন কোন জরে ৭ দিন লঙ্গনের ব্যবস্থা করিয়াছেন বটে, কিন্তু তাহাতেও খাদ্য-গ্রহণ একেবারে নিংমণ করেন নাই। তাঁহারা অতিলঙ্গন দোষাবহ বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন, মধা—

"পর্বভেদোং ক্সমর্দশ্চ কাদঃ শোষো মুথস্ত চ। কুৎপ্রণাশোহকটি স্থক্ষা দৌর্বল্যং খ্যোত্রনেত্রয়োঃ॥ মনসঃ সম্ভ্রমোহতীক্ষ মূর্দ্ধবাতস্ত্রযো হৃদি। দেহাগ্রিবলনাশ্চ লঙ্গনেহতিক্তে ভবেং॥"

পর্বভেদ, অঙ্গমর্দ, কাস, মুখপোষ, ক্ষ্ধানাশ, অরুচি, তৃষ্ণা, শোত্র ও নেত্রের হর্বলতা, মনের ব্যাকুলতা, সর্বাদা উর্দ্ধবাত, হৃদয়ের মোর্হ এবং দেহ ও অগ্নির বলক্ষ্য—এই সকল অভিলজ্জনের ফল (চরক-সংহিতা—হত্রস্থান)।

তাঁহাদের মতে লজ্মনের উপকারিতা নিম্নলিখিত লক্ষণ ছারা বুঝা যায়:—

"বাতমূত্রপূরীষাণাং বিসর্গে গাত্রলজ্বনে। হৃদয়োলগারকণ্ঠাস্তভ্রের তন্ত্রাক্লমে গতে।। স্বেদে জাতে কটো চৈব ক্র্পেপাদাসহোদয়ে। কৃতং লজ্বনমান্দেশ্যং নির্বাহেধ চাত্ররাত্রনি।"

বাতসূত্র পূরীষের ত্যাগ হইলে, শরীরের লঘুতা হইলে, হৃদয়, উলগার, কণ্ঠ ও মুখের বিশুদ্ধি হইলে, তদ্রা ও ক্লম অপগত হইলে, ঘর্ম হইলে, ক্র্পেপিশাসা হইলে এবং অন্তরাত্মা সম্যক্ প্রকারে ব্যাথাহীন হইলে লক্ত্বন সম্যক্ হইয়াছে বলা হয় (চরক-সংহিতা—স্ত্রন্থান)।

চিকিৎসক-সম্প্রদায়ের বাহিরের লোক উপবাস সম্বন্ধ পরীকাকরিয়া ভিন্ন ভিন্ন পুস্তকে তাঁহাদের মত লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। কোন কোন চিকিৎসকও এ বিষয়ে তাঁহাদের অভিজ্ঞতার সমর্থন করিয়াছেন। সিন্দ্রেয়ার্ সাহেব তাঁহার "Fasting Cure" নামক পুস্তকে, তাঁহার নিজ দেহের উপর যে পরীক্ষা করিয়াছিলেন, তাহা এবং অ্যান্ত বিশ্বাসযোগ্য লোকের পরীক্ষার ফল লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। তিনি বহুদিন নানা রোগ ভোগ করিয়া কোনও চিকিৎসার দ্বারা উপকার লাভ করিতে পারেন নাই। অবশেষে হতাশ হইয়া দীর্ঘ উপবাস গ্রহণ করিয়া একেবারে রোগমুক্ত হইয়া বৃদ্ধ বয়সে শরীর ও মনের সম্পূর্ণ সচ্ছন্দতা লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার অভিজ্ঞতা বিলাত ও আমেরিকার নানাবিধ সংবাদপত্র ও মাসিক পত্রিকায় প্রকাশিত হইবার পর অনেক রোগী তাঁহার মতের অঞ্বনরণ করিয়া আরোগ্য লাভ করিয়াছে। তাঁহার "Fasting Cure" নামক পুস্তক পাঠ করিলে এ বিষয়ের বিশেষ বিবরণ জানিতে পারা যাইবে।

আমি যে দীর্ঘ-উপবাসের বিষয় বর্ণনা করিয়াছি, তাহা পাশ্চাত্য পণ্ডিতদিসের পরীক্ষা ও অভিজ্ঞতার উপর অবস্থিত। যেরূপ পরিপ্রম সত্যামুসন্ধিংসা ও রেশ স্বীকার করিয়া পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা এ বিষয়ের তদস্ত করিয়াছেন, তাহাতে তাহাদের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর করিয়া হংসাধ্য রোগের প্রতীকারের কল্প এই উপায় অবলম্বন করিলে কোনও ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা আছে বলিয়া মনে হয় না। তবে আমি স্বয়ং দীর্ঘ উপবাসের পক্ষণাতী নহি। আমার বিশ্বাস যে নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে এককালীন ভিন চারি দিনের অধিক উপবাস করিবার আবশুকতা নাই। বাহারা অজীপ-ঘটত নানাবিধ রোগ ভোগ করিয়া থাকেন, তাহারা মদি একাদশী, অমাবস্থা, পূর্ণিমা প্রভৃতি তিথি উপলক্ষে কেবল প্রচুর জল

পান করিয়া আহার একেবারে পরিত্যাগ করেন, তাহা হইলে তাঁহাদের যথেষ্ট উপকার হইবার সম্ভাবনা ।

অন্ন দিন হইল, ব্রিটিশ্ মেডিকেল্ জর্ণালে ( British Medical Journal ) উপবাসধারা বহুমূত্র রোগের চিকিংসা সধ্য্যে একটা স্থানর প্রেবন্ধ প্রকাশিত হইরাছে। তন্মধ্যে, মাথে মাথে এ৪ দিন উপবাস করিয়া দীর্ঘকালব্যাপী বহুমূত্র রোগ সারিয়া গিয়াছে, এরূপ অনেক রোগীর বিবরণ দেওয়া হইয়াছে। আজকাল অনেক চিকিংসকই এই প্রণালী মতে বহুমূত্র রোগের চিকিংসা করিয়া স্থানল লাভ করিতেছেন।

এ দেশে বহুমূত্র রোগের ষেশ্বণ প্রাবল্য, তাহাতে ইহার উপশ্যের জন্ম নাতিদীর্ঘ উপবাস অবলম্বিত হইলে বিশেষ উপকার দর্শিবার সম্ভাবনা।

ষারবদের ভূতপূর্ব মহারাজা রামেখর সিংহ বাহাত্ব কিছুদিন পূর্বেণ একবার ৫ দিন এবং তৎপরে ১৫ দিন উপবাস করিয়াছিলেন। প্রথমবারে উপবাসের সময় তিনি কেবল জলপান করিতেন, কোনরূপ আহার্যাদ্রব্য গ্রহণ করেন নাই। বিতীয়বারে জল-পানের সহিত মধ্যে মধ্যে সামান্ত পরিমাণ হগ্ধপান করিতেন। তিনি লিখিয়াছেন বে, এই হুই বারের উপবাসে তাহার কিছুমাত্র কট্ট হয় নাই। কিছুদিন হইতে তাঁহার শ্রবণশক্তি একটু কমিয়া গিয়াছিল; বিতীয়বার উপবাসের পর তিনি এ সম্বন্ধে বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছিলেন। মহারাজা বাহাত্র বলেন বে, তাঁহার অভিজ্ঞতায় উপবাস ঘারা শরীরের অভ্তানাশ ও শক্তির বৃদ্ধিসাধন হয় এবং দ্যিত পদার্থসমূহ শরীর হইতে নির্গত হইয়া বায়। তবে যাহাতে শরীর অভ্যন্ত হর্মল হইয়া না পড়ে, তবিষরে লক্ষ্য রাখিয়া উপবাস করা উচিত।

কলিকাতার আমে নিয়ান্ কলিজিয়েট্ ইকুলের ভূতপুর্ব প্রধান শিক্ষক মিঃ উইটেন্বর্গ বহুদিন বাতরোগে কট পাইয়া একেবারে শ্যাাশায়ী হইয়াছিলেন। আমি তাঁহার মুখে শুনিয়াছি যে তিনি দীর্ঘ উপবাসত্রত অবলম্বন করিয়া সম্পূর্ণ স্কৃত্ব হইয়াছিলেন। হই তিন সপ্তাহের উপবাস তাঁহার পক্ষে কিছুমাত্র কষ্টকর হয় নাই। তিনি অনেক বার এইরপ দীর্ঘ উপবাস করিয়াছেন এবং প্রয়োজন হইলে কেবল উষ্ণ জল্পান করিতেন।

সিন্কেয়ার্ বলেন যে, উপবাস করিলে প্রত্যন্ত প্রায় আধ সের করিয়া শরীরের ভারের লাঘবতা হয়। প্রথমতঃ চর্কি ও পরে পেশী প্রভৃতি অন্তান্ত শারীরিক উপাদান ক্ষম প্রাপ্ত হয়। ঘাঁহারা নিতান্ত স্থলদেহ, তাঁহাদিগের স্থলতা কমাইবার একমাত্র উপায় উপবাস—উয়ধ-সেবনে স্থলতার হ্রাস হয় না। স্থল-দেহ ব্যক্তি অধিক দিন উপবাস করিলেও কোন ক্ষতি হয় না; দেহসঞ্চিত চর্কি থাদ্যের পরিবর্ত্তে শরীর-রক্ষার জন্ত ব্যয়িত হয়।

কতদিন উপবাস করিয়া প্রাণ ধারণ করা বাইতে পারে, তৎসম্বন্ধে সিন্দ্রেয়ার বলেন যে, তাঁহার অভিজ্ঞতায় ৩ মাস কাল পর্যায়ুগমায়ুর উপবাস সহু করিতে পারে। ৩০, ৪০ বা ৫০ দিবসব্যাপী উপবাস পালন করিয়া অনেক লোকই নানাবিধ হঃসাধ্য রোগ হইতে মুক্ত হইরাছে। ৮, ১০, ১২ বা ১৫ দিনের উপবাস তাঁহার মতে সকলেই সহু করিতে পারে। তিনি নিজে ১২ দিন এবং তাঁহার স্ত্রী ১০ দিন একটানে উপবাস করিয়াছিলেন। তাঁহাদের উভ্যেরই হৃদ্ধ বয়স এবং উভ্রেই অজীর্ণ ও অজীর্ণঘটিত নানা প্রকার ব্যাধিতে বহুকাল ব্যাপিয়া বিষম মন্ত্রণা ভোগ করিয়া আসিতেছিলেন। ইহার পরেও তাঁহারা মধ্যে ৫৩০ দিবসব্যাপী উপবাস ক্ষেক বার পালন করিয়াছিলেন।

তিনি বলেন যে, তিনি ও তাঁহার স্ত্রী এই উপবাস-ত্রত সমাপ্তির পর এক্ষণে যেরূপ শারীরিক ও মানসিক স্বাস্থ্য ভোগ করিতেছেন, তাহা তাঁহার। সারা জীবনে কথনও উপভোগ করেন নাই।

সিন্কেয়ার বলেন যে, দীর্ঘ অনশন-ব্রত গ্রহণ করিলে প্রথম ২।৩ দিন অভ্যাদবশতঃ প্রবল ক্ষধায় কষ্ট পাইতে হয়। তিনি যে উপবাদের কথা বলিয়াছেন, তাহা নিরমু উপবাস নহে। তিনি এই সময়ে প্রচুর পরিমাণে জল পান করিতে উপদেশ দিয়াছেন। শীতল জল অপেকা উষ্ণ-জল-পান অধিক উপকারী বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন। জল পান ছারা দেহমধ্যে বছদিনসঞ্চিত ক্লেদ-সমূহ নির্গত হইয়া যায়। তিনি এই সময়ে প্রতঃহ গরম জলের ( অদ্ধদের হইতে ও পোয়াজল ) হারা নিয় আন্ত্র ধৌত করিবার ব্যবস্থা (Enema) করিয়াছেন। উপবাদের সময় অধিক পরিপ্রমের কার্যা করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে তিনি বলেন যে প্রথম অবস্থায় ৪া৫ মাইল পদত্রজে ভ্রমণ এবং অভাত দৈনিক কার্যা সহজেই করিতে পারা যায়, তাহাতে কোনও কতি হয় না। উপবাস-আরম্ভের ২।৩ দিন পরে কুধা একেবারেই থাকে না. শরীর সচ্ছন্দ ও লঘু বোধ হয় এবং শরীরের ও মনের মূর্ত্তি ক্রমশঃ বাডিতে থাকে। অবশ্য শরীর ক্রমশ: শুক হইতে থাকে এবং ১০।১২ দিনের উপবাদে ৬।৭ দের ওজন কমিয়া যায়। ইহাতে ভয় পাইবার কোনও কারণ নাই। উপবাস ভঙ্গ করিয়া আহার গ্রহণের পর অতি শীঘ্র দেহের ভার পুনরাম্ব বাড়িয়া যায় অথচ শ্রীরে কোন রোগ বা প্লানি থাকে না। তিনি উপবাদের সময় প্রতাহ শীতল বা ঈষ্ফঞ জলে স্নান করিবার উপদেশ দিয়াছেন।

তিনি বলেন বে, যদি কাহারও উপবাস করিয়া কোনও অনিট হইয়া থাকে, তবে তাহা তাহার ভ্রাস্ত পূর্ক-সংস্কার ও মানসিক ভীজি- জনিত উপবাদের সময় শারীরিক দৌর্বল্য অন্নত্ত হইতে পারে, শ্রমজনিত কর্ম্ম করিতে গেলে সহজেই ক্লান্তি জন্মিবার সম্ভাবনা, নাড়ীর গতি মৃত্ব, এমন কি, মিনিটে ৪০ বার (৭২ হইতে ৮০ বার স্বাভাবিক) পর্যান্ত ইহার ম্পান্দন হইতে পারে, কিন্তু এই সকল লক্ষণ দেখা গেলেও ভয় পাইবার কোন কারণ নাই। তিনি বলেন যে, এই ভয়ের জন্ম অনেকে ২০০ দিন উপবাস করিয়াই ছাড়িয়া দিয়াছেন—ইহাতে তাঁহারা উপবাসের যথোচিত স্ফল প্রাপ্ত হন নাই। তাঁহার মতে যাঁহারা দার্ম উপবাস করিতে ইচ্ছা করেন, তাহারা এ সম্বন্ধে যে সকল প্রক্তক আছে, তাহা যেন পূর্ব্বে পাঠ করেন, এবং যাহারা দার্ম উপবাস করিয়া অভিক্ততা লাভ করিয়াছেন, তাঁহাদের নিকটে থাকিয়া এবং তাহাদের পরামর্শ লইয়া যেন এই কার্য্যে প্রথম প্রবন্ত হন।

তিন বলিয়াছেন যে, উপবাসের প্রথম ২।৪

ক্রিন কুধার আলা উপস্থিত হয়, কিন্তু তাহার পরেই কুধার সম্পূর্ণ নির্ত্তি
হইয়া যায়। তংপরে কুধা যথন প্নরায় অফুভূত হইবে, তথনই উপবাস
ভঙ্গ করা উচিত। কাহারও কাহারও ১০।১২ দিন উপবাসের পর
কুধার উদ্রেক হয়, কাহারও তদপেক্ষা অধিক বা অয় দিনের মধ্যৈ
কুধাবোধ হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে কুধার প্নক্ষদ্রেকর পূর্ব্বে উপবাস
ভঙ্গ করিলে উপবাসের স্থফল সম্পূর্ণভাবে আয়ত্ত করিতে পারা যায় না।

'পারণে'র সময় অর্থাৎ উপবাদ শেষ হইলে বখন আহার প্নপ্রহণ করিতে হইবে, তখন বিশেষ দাবধান হওয়া কর্ত্ব্য। দিন্দ্রেয়ার বলেন বে, অল্প অল্প গরম হগ্ধ পান করিয়া উপবাদ ভক্ক করা উচিত। প্রথম ২০০ দিন শুদ্ধ হুগ্ধের উপর নির্ভর করিতে হইবে, পরে ক্রমে ক্রমে অক্সান্ত খাদ্য অল্প পরিমাণে গ্রহণ করা কর্ত্ব্য। যাহাদের হুগ্ধ সক্ত হয় না, তাঁহাদের পক্ষে ২০০ দিন আকুর, লেবু প্রভৃতি ফলের রস প্রশস্ত। দীর্ঘ উপবাসের সময় পরিপাক মন্ত্রাদি এক প্রকার নিজিয় অবস্থায় থাকে; এই সময়ে আহারের মাত্রা অধিক হইলে বা ফুপাচ্য দ্রব্য ভক্ষণ করিলে অমুশ্ল ও অন্তান্ত ক্লেশপ্রদ রোগ হইবার সম্ভাবনা।

সিনক্লেয়ার বলেন যে, অজীর্ণঘটিত যে কোনও রোগ, সদিজ্ঞর, শির:পীড়া, নানাবিধ বাতরোগ, যক্কতের পীড়া, মূত্ররোগ, খাসরোগ, চর্মবোগ, কোষ্ঠ-কাঠিন্ত, জর, অপস্মার প্রভৃতি নানাবিধ ব্যাধির উপবাস দ্বারা উপশম হইয়া থাকে এবং অনেক স্থলে উহাদিগের এককালীন আরোগ্য সাধিত হয়। তবে এককানীন আরোগ্য সাধনের জন্ম দীর্ঘ উপবাদের প্রয়োজন। তাঁহার মতে, বে কোনও বয়দে উপবাদ-ব্রত অবলম্বন করিতে পারা যায় এবং শরীর যতই ছবংল হউক না কেন. বুঝিয়া উপবাস করিলে কোনও অনিষ্ট হয় না। ক্ষয়-রোগে তিন্দি উপবাস করিতে নিষেধ করিয়াছেন। তবে ২।৪ জন ক্ষারোগী উপবাস করিয়া উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে, এরপ ঘটনাও তিনি পুত্তকে প্রকাশ করিয়াছেন। যাহারা রোগ-মৃক্তির জন্ম উপবাস অবলম্বন করিয়াছিলেন, সেইরপ ১০৯ জন লোকের (স্ত্রী ও পুরুষ) নিকট হইতে তাঁহাদিগের অভিজ্ঞতা সম্বন্ধে পত্র পাইয়াছিলেন। ইহারা গড়-পড়্তায় প্রত্যেকে ৬ দিন উপবাস করিয়াছিলেন। ইহাদের মধ্যে ১০০ জন উপবাস ছারা বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন; বাকী ৯ জনের বিশেষ কোনও देशकात इम्र नाहे। এ श्रुत वना कर्खवा द्व. এहे भारताक वाकिनिधात মধ্যে অনেকেই ৩।৪ দিবসের অধিক উপবাস করিতে সমর্থ হন নাই।

আমাদের দেশে হিন্দু বিধবাগণের প্রতি মাসে ছই দিন করিয়া উপবাস-পালন সম্বন্ধে শাস্ত্রকারগণের যে বিধি আছে, তৎসম্বন্ধে অনেকরই

ধারণা এই ষে, ঐ বিধি তাঁহাদের নিষ্ঠুরতার পরিচায়ক। কিন্তু উপবাস-সম্বন্ধীয় গ্রন্থাদি পাঠ করিলে মনে হয় বে প্রতিপক্ষগণের ঐ ধারণা স্থির-যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। স্বাস্থ্য-রক্ষার জন্ম অনেক সময়ে উপবাসের প্রয়োজন হইয়া থাকে। হিন্দু বিধবাগণ অনেক বিষয়ে সংযম অভ্যাস করেন বলিয়া তাঁহাদের স্বাস্থ্য অনেক সময়ে অকুল থাকে। যে বিধির পালনে সংযম-অভ্যাস ও স্বাস্থ্য-রক্ষা হয়, তাহা কষ্টসাধ্য হইলেও, তাহার ব্যবস্থা শাস্ত্রকারগণের নির্ম্মতার পরিচায়ক নতে। আমাদের স্বাস্থ্যপালনের সকল বিধি শাস্ত্রকারেরা ধর্ম-সাধনের সহিত যোগ করিয়া দিয়াছেন। পুরুষগণের পক্ষেও শাস্ত্রে উপবাদের বিধি আছে। তবে যদি তাঁহারা ভাহা পালন না করেন, ভাহা হইলে উক্ত ব্যবস্থাকে শাস্ত্রকারদিগের পক্ষপাতিত্বের পরিচায়ক বলা সঙ্গত ্নহে। তবে এ কথা বলা যাইতে পারে যে, অসমর্থের পক্ষে তাহাকে বল-পূর্বক কোনও নিয়ম পালন করিতে বাধ্য করা সন্থত নহে এবং উহা যে অনেকস্থলে অন্ধ সংস্থারামুণ্ডিতার পরিচায়ক, তাহাতে সন্দেহ নাই। সংযমের প্রকৃত অর্থ বৃঝিয়া যাঁহারা উপবাস করিবেন, তাঁহাদের পক্ষেই উহা পালনীয়। প্রত্যেক বিধি দেশকালপাত্র বিবেচনায় প্রযুক্ত হইলে সর্বাপা ফুফল প্রস্ব করে।

পাশ্চাত্য পণ্ডিতের। উপবাসের সময়ে যে অন্তথেতি-করণের ব্যবস্থা নির্দেশ করিয়াছেন, উহা আমাদের ওপেশের পক্ষেন্তন নহে। যোগ-শাল্রে দেহ সাধনক্ষম ও শক্তিসম্পন্ন করিবার জন্ত, অন্তথেতি-ক্রিয়া উল্লিখিত হইয়াছে এবং এখনও কেহ কেহ উহা সম্পাদন করিতে সমর্থ। তবে যে উপায়ে উহা সম্পাদিত হইয়া থাকে, তাহা অপেক্ষা পাশ্চাত্য প্রণালী অভিশয় সহজসাধ্য, স্কুতরাং সর্ক্থা আচরণীয়।

মহাত্মা গান্ধি খেচছাত্মন্তিত প্রায়শ্চিত্ত উপলকে মধ্যে মধ্যে দীর্ঘকাল-

ব্যাপী অনশন-ব্রত পালন করিয়া থাকেন, যতদ্র জানা যায়, ইহাবারা সাময়িক গুর্বলতা উপস্থিত হইলেও তাঁহার স্বাস্থ্য-হানি ঘটে নাই।

কিছুদিন হইতে রাজদ্রোহ-অপরাধে অভিযুক্ত ও দণ্ডিত অনেকানেক ব্যক্তি বিলাতে ও এদেশে কর্তৃপক্ষকত কার্য্যবিশেষের প্রতিবাদ করিয়া কারাগার মধ্যে অনশন-ত্রত অবলম্বন করিতেছেন। ইহাতে অনেকেরই শারীরিক দৌর্কল্য, দেহ-ক্ষয় ও স্বাস্থ্যহানি ঘটিয়াছে। ইংরাজীতে ইহাকে হঙ্গার খ্রাইক্ (Hunger Strike) কছে। স্থলবিশেষে ইহাদিগের জীবন-রক্ষার জন্ম জোর করিয়া খাওয়াইবার ব্যবস্থা (Forced feeding) করিবার প্রয়োজন হইয়ছে। আয়ল'ও-বাসী স্বদেশ-সেবক ম্যাকৃত্বনি (McSwinney) ৬০ দিন কারাগারে অনশন-ত্রত অবলম্বন করিবার পরে মৃত্যুমুথে পতিত হইয়াছিলেন; কিছুতেই তাঁহাকে জোর করিয়া খাওয়াইতে পারা বায় নাই। বলা বাছল্য যে, যে কোন্ উদ্দেশ্যেই অমুষ্ঠিত হউক না কেন, অনশন-অবলম্বনে আত্মহত্যা কোন ধর্ম্ম বা সহজ-জ্ঞান কর্তৃক অমুয়োদিত হইতে পারে না।

## (22)

## আমিষ ও নিরামিষ ভোজন।

শামিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে মতভেদ আবহমান কাল ব্যাপিরা চলিত হইয়া আসিতেছে। অনেকে মাংস-ভোজনের এরপ পক্ষপাতী যে তাঁহাদিগের মতে মাংস-ভোজন ব্যতিরেকে স্বাস্থ্যরক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করা একেবারেই অসম্ভব। তাঁহারা বলেন যে পৃথিবীর সকল সবল জাতিই মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করিয়া থাকে এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করে না, তাহাদের মধ্যে প্রকৃত বারত্ব ও সাহসের অভাব দেখিতে পাওয়া যায় এবং তাহারা ছর্বাল ও পরপদানত হইয়া থাকে। পরাধীন হিন্দু জাতির উদাহরণ দেখাইয়া মাংস-ভোজন জাতির বাহবল যে বৃদ্ধিক করে, তাঁহারা তাহার প্রমাণের চেষ্টা করিয়া থাকেন। আমি এই দলভুক্ত কোন লোকের মুখে এমন কথাও ভনিয়াছি যে বৃদ্ধদেব ভারতবর্ষে অহিংসাধর্ম্ম প্রচার করিয়া জাতীয় স্বাধীনতার মুলে কুঠারাঘাত করিয়া গিয়াছেন।

পুনশ্চ বাঁহারা নিরামিষ ভোজনের নিতান্ত পক্ষপাতী, তাঁহাদের
মতে মাংসভোজন মানবন্ধাতির বাবতীয় অনিষ্টের কারণ। তাঁহারা
বলেন ধে মাংস-ভোজন বাবতীয় ব্যাধির উৎপত্তি-হেতু। মাংস ভোজনে
মান্তবের কাম, কোধ প্রভৃতি কুপ্রবৃত্তি প্রশ্রম প্রাপ্ত হয়, স্ক্তরাং সমাজে
অধুপাচারী ও হুদর্মকারী লোকের সংখ্যা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়।

আমরা এই উভয় পক্ষের কোন পক্ষেরই মত অল্রান্ত বলিয়া স্বীকার করি না। তবে যাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন না করিলে পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করা যায় না, আমরা তাঁহাদিগের মতের পোষকতা করি না। অবশ্য মাংসের মধ্যে যে সহজ পরিপাচ্য ছানা-জাতীয় উপাদান বিভ্যমান আছে, তাহা যথাপ্রয়োজন পরিমাণে গ্রহণ না করিলে স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হয় এবং শরীর তর্বল হইয়া পডে। কিন্তু আমি পুর্বেই বলিয়াছি যে এই জাতীয় উপাদান আমরা হগ্ধ, দধি, ছানা প্রভৃতি খাদ্যদ্রব্য হইতে যথোচিত পরিমাণে প্রাপ্ত হইতে পারি, স্কুতরাং মাছ মাংদের পরিবর্ত্তে এই সকল দ্রব্য ভক্ষণ করিলে আমাদিগের স্বাস্থ্যহানি হইবার কিছুমাত্র আশকা নাই। অবশ্য দাল রুটী, ভাত প্রভৃতি খাছ-সামগ্রীর মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান থাকে, তাহ। মাংদের স্থায় শ্রেষ্ঠ-গুণসম্পন্ন নহে। তবে এই সকল দ্রব্যের সহিত যদি তথ্য বা তথ্যজাত এবা ভক্ষণ করা বায়, তাহা হইলে ঐ অভাব পূর্ণ হইয়া বায়। আমাদিগের হিন্দুগৃহে বিধবারা নিরামিষভোজী। আমরা দেখিতে পাই যে তাঁহারা সংসারের সকল প্রকার পরিপ্রমের কার্য্য অকাতরে সম্পন্ন করিয়া অনেকানেক সধবার অপেকা হস্তদেহ ও দীর্ঘ-জীবন লাভ করিয়া থাকেন। এই ভারতবর্ষে এমন অনেক জাতি আছে, যাহারা পুরুষাযুক্তমে কথন মাছ মাংস ভৌজন করে না। মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণগণ, মাড়োয়ারি ও জৈন সম্প্রদায়, উত্তর-পশ্চিম ও মাক্রাঙ্কের ব্রাহ্মণগণ একেবারেই আমিষ-ভোজনে বিরত। হগ্ধ. প্রাণিজ খাদ্য হইলেও উহা সকল দেশেই নিরামিষ খাদ্যের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। আমরা বাঙ্গালীজাতি আমিষভোজী হইয়াও দাহস, বল, কায়িক পরিশ্রম এবং ক্লেশ-সহিষ্ণুভাতে কোন প্রকারেই উহাদিগের সমকক নতি। আমাদিগের ভারতীয় দৈলদলের মধ্যে বিশুর নিরামিষভোলী

সিপাহী আছে, এবং যে সকল সিপাহীরা আমিষভোজী, তাহাদিগেরও কেবলমাত্র পালপর্কণে মাংস খাইবার স্থৃবিধা হয়, কারণ ভাহাদিগের বেতন সামাত্ত মাত্র। দাল, রুটী, দধি ও ঘুতই তাহাদিগের প্রাত্যতিক, আহার। "সরকার" হইতে তাহারা মাংস পায় না। গোর:-দৈক্তদিগকে প্রতাহ নিয়মিত রূপে মাংস দিবার বন্দোবস্ত আছে। একজন উচ্চপদৃষ্ট সমরবিভাগের ইংরাজ কর্মচারী একবার কথায় কথায় আমাকে বলিয়াছিলেন যে দৈনিকজনোচিত পরিশ্রমের কার্য্যে এবং রুংক্ষত্রে সাহস ও বারত্ব প্রদর্শন সম্বন্ধে দিপাহী-দৈল্ল কোন অংশেই গোরা-দৈল অপেকা হীন নহে। একধা লর্ড রবার্টদ্ প্রভৃতি প্রধান প্রধান ইংরাজ সৈতাধ্যক পুরুষেরাও একবাকো স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। কোন-জাতির স্বাধীন বা পরাধীন হওয়া কেবলমাত্র আহারের উপর নির্ভর 📐 করে না। তাহা যদি হইত, তাহা হইলে বাঞ্চালীর ভায় আংল ও মৎস্ত-ভোজী কুদ্রকায় জাপানদেশবাদীগণ, মাংদভোজী বিশালদেহ রুষজাতিকে কি স্থল-যুদ্ধ, কি নৌ-যুদ্ধ, কিছুতেই পরাজয় করিতে সমর্থ হইত না। তাহা হইলে আমিষভোজী স্থসভা গ্রীক ও রোমানগণ অসভা গণ দিগের অথবা ভারতবাদী মুদলমান জাতি অপর জাতির অধীনতা-শৃথলে আবদ্ধ হইত না। কি বীরত্ব, কি সাহস, কি ক্লেশ-সহিষ্ণুতা, কি দীর্ঘ জীবন, ইহার কোনটাই মাংস-ভোজাদিগের একচেটিয়া নহে: নিরামিষ-ভোজীরাও ইহাদিগের সকলগুলির তুল্য অধিকারী।

বর্ত্তমান সময়ে ইউরোপে সৈনিক বিভাগে এবং ব্যায়ামক্রীড়াপ্রালনে এদখন্ধে বে সকল পরীক্ষা হইয়া গিয়াছে, তদ্বারা প্রতিপন্ন হইয়াছে বে দীর্ঘকাল-ব্যাপী গুরুতর পরিপ্রমের কার্য্যের জন্ত শর্করাজাতীয় থাদ্য, মাংসজাতীয় থাদ্য অপেক্ষা অনেকগুণে প্রেষ্ঠ। জর্ম্মনিতে কোন সময়ে বস্তুদ্র পদব্রজে ভ্রমণ করিবার সময়ে কতকগুলি লোককে চিনি-ঘটিত

খাদ্য, কতকগুলিকে মাংস এবং অবশিষ্ট লোকদিগকে মদ্য পান করিতে দেওয়া হইয়াছিল। পরে দেগা গেল যে বাহারা চিনি খাইয়াছিল. তাহারা সকলেই সেই দীর্ঘপথ অতিক্রম করিতে সমর্থ হইয়াছিল। মাহারা মাংস ভক্ষণ করিয়াছিল, তাহাদিগের মধ্যে ছই চারিজন ব্যতীত অপর সকলে যথা সমরে গন্ধব্য ছানে পৌছতে পারে নাই। যাহারা মদ্য পান করিয়াছিল, তাহারা অদ্ধ পথ অতিক্রম করিতে না করিতেই বিশ্রাম-মুখ লাভ করিতে বাধ্য হইয়াছিল। ইউরোপের অনেক হলে কুচ (March) করিবার সময়ে সৈক্যদিগকে চকোলেট্ (Chocolate) প্রভৃতি চিনি-ঘটত পদার্থ রসদ রূপে বিভরণ করা হয়; ইহা ভক্ষণ করিয়া তাহারা বহুপথ অতিক্রম করিতে ক্রেশ বোধ করে না। বয়য়মক্রীড়ায় যাহারা বিশেষ পারদর্শী, তাহাদিগকে মাথন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিতে দেখা বায়।

সিংহ ব্যান্ত্রাদির দৃষ্টাস্ত দিয়া অনেকে বলেন বে মাংস-ভোজনেই দারীরে অমিত বলের সঞ্চার হয় এবং কার্য্যে ক্ষিপ্রকারিতা জয়ে। অবশু একথা স্বীকার্য্য বে সিংহ, ব্যান্ত্র প্রভৃতি মাংসাদী জস্ক অত্যস্ত বলশালী ও ক্ষিপ্রগামী; অনায়াদে বড় বড় গক্ষ মহিষকে পৃষ্ঠে বহন করিয়া লইয়া যাইতে পারে। কিন্তু দীর্ঘকালবাদী গুক্ষতর পরিপ্রমের কার্য্যে সিংহ বা ব্যান্ত্র, হস্ত্রী, উষ্ট্র বা ঘোটকের সমতুলা নহে। হস্তী, উষ্ট্র ও ঘোটক সবগুলিই উদ্ভিদ্ধেজা জন্ধ। ইহাদিগের মত পরিপ্রমাসহ কইসহিষ্ণু জন্ধ আর দেখিতে পাওয়া যায় না। হস্তী অতি ছর্কহ ভার বহন করিতে সক্ষম; ঘোটক ব্যান্ত্রের স্থায় ২০৷২৫ হাত এককালে লাফাইতে পারে না বটে, কিন্তু আরোহীকে পৃষ্ঠে লইয়া ২০৷২৫ ক্রোশ সমগতিতে অক্রেশে দৌড়িয়া যায়। মক্ষলে ভারবাহী উদ্ভেব ক্লেশ-সহিষ্ণুভার বিষয় কাহারও অবিদিত নাই। ব্যান্থ ও সিংহের পক্ষে এরণ দীর্ঘকাল-

ব্যাপী পরিশ্রমের কার্য্য এক প্রকার ছঃসাধ্য। আর যাঁহারা মনে করেন যে ব্যাদ্র বা সিংহ মাংস ভক্ষণ করিয়াই বহুদূর লাফাইতে পারে, তাঁহারা ভূলিয়া যান যে উদ্ভিজ্ঞোজী বানর বা হরিণ স্থদূর লক্ষ্প্রদানে নিতান্ত অপার্গ নহে।

খাদ্যের সহিত মাহ্নমের প্রকৃতি ও প্রবৃত্তির কোন ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে কি না, তাহা নি:সন্দেহরূপে প্রমাণ করা হ্বকঠিন। অনেকের বিধাস ( আমাদিগের প্রাচান ঋষিদিগেরও এই মত ) দে, মাংস প্রভৃতি তেজস্কর (রাজসিক) খাদ্যদ্রব্যের আহারে স্বভাব উগ্রহম এবং রিপুসকল উত্তেজিত হইয়া থাকে। মাংসাশী জল্প এবং মাংসভোজী জাতিদিগের প্রতি লক্ষ্য করিলে এই ধারণা একেবারে অমূলক বলিয়া মনে হয় না। কোন কোন ইউরোপীয় শারীরতত্ত্বিদ্ পণ্ডিত এই মতের সমর্থন করিয়াছেন।\*

আর্য্যঋষিগণ আমিষ-পদার্থ রাজসিক ও তামসিক আহারক্সপে নির্দেশ করিয়া জ্ঞানাশ্বেষা ব্রাহ্মণের পক্ষে উহা একেবারে নিষেধ করিয়া

<sup>\*&</sup>quot;The presence of much meat in the diet seems to act as an exciter of animal passions and an eminent authority (clouston) has advised that in the treatment of cases (insanity) in which such propensities lequire to be kept in check, one should avoid flesh, as the incarnation of rampant uncontrollable forces."

<sup>&</sup>quot;The nature of extractives present (in meat) may perhaps have some influence on general metabolism. Dr. Smith (on "Food") tells us that Kean, the famous actor, used to adopt the kind of meathe ate to the part he had to play, choosing pork for tyrants, beef for murderers, and mutton for lovers. This may seem far-fetched, but it may indicate that there are subtle differences in the different kinds of meat which chemistry does not enable us to detect, but which are yet not without influence upon the body."

িরাছেন। ব্রহ্মচর্যাধারিণী হিন্দু বিধবার আমিষ ভক্ষণ একেবারেই
নিষিদ্ধ। তবে নিরামিষ ভোজন করিলেই লোক যে নিরীহ স্বভাব
এবং ইন্দ্রিমুজ্মী হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ভরুক, বহু মহিষ,
গণ্ডার, বন-মামুষ প্রভৃতি কোপনস্বভাব হিংল্র বহু পশুরাও কেবলমাত্র
উদ্ভিদ ভোজন করিয়া ধাকে। কত বৈষ্ণব আখ্যাধারী বকধার্ম্মিককে
হবিদ্যার ভক্ষণ করিয়া ইন্দ্রিমপরতম্বভার পরাকাঠা প্রদর্শন করিজে
দেখা যায়। স্বভাব ও চরিত্র, শিক্ষা ও সংসর্গের উপর যত অধিক নির্ভর
করে, থাদ্যের উপর তজ্ঞপ নহে। তবে যতদ্র দেখিতে পাওয়া যায়,
অপরিমিত মাংস ভোজনে নানারূপ রিপু দোষ ঘটবার সন্তাবনা। ইহা
অবশ্র স্থীকার্য্য যে অর পরিমাণ মাংস নিত্য ভোজন করিলেও প্রকৃতি
এবং প্রবৃত্তির কোনরূপ বৈলক্ষণ্য দৃষ্টিগোচর হয় না।

অনেকে বলেন যে মাংস সহজে পরিপাক হয়, দাল প্রভৃতি ছানার দিলীয় উদ্ভিজ্ঞ থাদ্য অতিশয় তুপাচ্য। একথা আমরা একটা সাধারণ সত্য বলিয় স্বীকার করি না। থাদ্য পরিপাক হওয়া অনেক সময়ে অভ্যাসের উপর নির্ভর করে। অধিক পরিমাণ দাল থাইলে পরিপাকের ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু যাহাদের দাল-ভাত বা দাল-কটা ভোলন করা অভ্যাস, তাহাদের যথাপরিমাণ দাল থাইয়া পরিপাক করিতে কোন কই হয় না। বাহারা মাংস-ভোজনে অভ্যন্ত, অনেক সময়ে ভাহাদের পক্ষে দাল যেমন ছপাচ্য হয়, তেমনই যাহারা দাল-ভাত বা দাল-কটা থাইয়া থাকে, তাহারা প্রত্যহ মাংস থাইলে তাহাদিগেরও পরিপাকের ব্যাঘাত জয়ে। বিশেষতঃ অনেকে অভ্যনান করেন বেশ্ প্রমায়ক্রমে দাল থাইবার নিমিত্ত ভাহাদের পরিপাক্ষয়াদি এরপ ভাবে গঠিত হয় যে তাহাদের সহজে উক্ত থাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জয়ে। এই অয়্মান নিতান্ত ভিত্তিশৃক্ত বিলয়া বাধ হয় না।

দালের প্রোটীন্ মাংসের প্রোটীন্, অপেকা কিঞ্চিৎ নিক্লই-গুণম্পন্ন হইলেও দাল-রান্নার গুণে এই দোষ বছপরিমাণে প্রশমিত হইতে পারে।

মিতব্যয়িতা হিদাবেও এদেশে নিরামিষ-ভোজন আমিষ-ভোজন অপেকা প্রশস্ত। সকল দেশেই মাছ, মাংস প্রভৃতি আমিষ খাদ্য নিরামিষ খাদ্য অপেক্ষা হর্মুল্য# এবং ভারতবর্ষের স্থায় গ্রীমপ্রধান দেশে উহারা শীঘ্রই বিকৃত হইয়া যায়। বিলাতের স্থায় এদেশে উহাদিগকে ২।৪ দিন রাখিয়া খাইবার উপায় নাই। এদেশের অধিকাংশ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে; মাংস ভোজন এদেশের সাধারণ হিন্দুর মধ্যে প্রচলিত হইলে তাহাদিগের সাংসারিক ব্যয় সঙ্কুলান হওয়া ছংসাধ্য হটয়া উঠিবে। সামাজ বায়ে তাহারা দাল-ভাত পেট পুরিয়া খাইতে পায় কিন্তু মাংসের ব্যবস্থা করিতে হইলে শাস্ত্র-নিষিদ্ধ মাংস ্ব্যতীত স্থলভ মূল্যে তাহাদের অন্ত মাংস সংগ্রহ করিবার উপায় নাই। হিন্দ-সমাজ-ভক্ত কোন ব্যক্তিই এরপ ব্যবস্থা প্রচলনের উপদেশ দিবেন না। সংসারে রালা ভাত দাল বেশী থাকিলে প্রদিন উহার ব্যবহার চলিতে পারে: এমন কি ছই দিনের পান্তা ভাতও এদেশের অনেক গরীব লোক খাইয়া থাকে, তাহাতে তাহাদের শরীর অত্নন্থ হয় না। কিন্তু মাংস বাড় তি হইলে উহাকে ফেলিয়া দিতেই হইবে; গ্রীমপ্রধান দেশে "বাসি" মাংস ভোজন জনেক সময়ে সমূহ বিপদের কারণ হইয়া পাকে।

আমিষভোজীগণ মাংস নির্বাচন সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান না হ**ইলে** অনেক সময়ে ভাহাদিগের নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা ঃ

<sup>&</sup>quot;From an economic point of view, meat is a dear food. This holds good whether one regards meat merely as a yielder of energy or as source of building material."

নিরামিষভোজীগণ এরপ বিপদ হইতে প্রায় এক প্রকার মৃক্ত। গো-মাংস, মেষ মাংস ও শৃকরের মাংসের মধ্যে অনেক সময়ে যক্ষারোগের এবং নানাবিধ উৎকট কৃমিঘটিত রোগের বীজ লুকায়িত থাকে। এরপ মাংস হুসিদ্ধ না হইলে ঐ সকল রোগের বীজ ধ্বংস প্রাপ্ত হয় না, অপচ মাংস বেশী সিদ্ধ হইলে উহা অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বলিয়া অনেকে অর্দ্ধ সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিয়া থাকেন। হতরাং রোগ-বীজ্পানিক মাংস ভেজনে শরীরে ঐ সকল হঃসাধ্য রোগের প্রাহ্রভাব হইয়া থাকে। মাংস শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া উহা দোমস্থ কি না, তাহা অনেক সময়ে স্থির করিতে পারা যায় না। যতদ্র জানা আছে, ছাগমাংসের মধ্যে যক্ষা-রোগের বীজ্ থাকিতে দেখা যায় না।

মাংসের মধ্যে কমি কীটাদির বীজ না থাকিলেও অনেক সময়ে কতকগুলি বিষাক্ত পদার্থ ( Ptomaines ) তন্মধ্যে আপনাপনি উৎপন্ন হয়;
এরূপ মাংস ভোজন করিয়া ওলাউঠার ভায় রোগ উৎপন্ন হইয়া অকালমৃত্যু সংঘটিত হইয়াছে। এতজ্ঞিন মাংসাদি থাদ্যের মধ্যে উক্ত জন্তুদিগের
শরীরজাত বিবিধ দৃষিত পদার্থ ( Excrementitious matters )
আল্লাধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকে এবং উহাদিগকে পূথক করিয়া
মাংস আহার করিবার উপায় নাই। এরূপ দৃষিত পদার্থ ফল, মূল
প্রভৃতি কোন উদ্ভিজ্জ দ্রব্যের মধ্যে থাকে না, স্থতরাং ঘাঁহারা মাংস
ভক্ষণ করেন না, তাঁহারা এই অম্বিধার হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ
করিয়া থাকেন।

পরিকার পরিচ্ছরত। সম্বন্ধেও নিরামিষ-ভোজন আমিষ ভোজন অপেকা শ্রেষ্ঠস্থান অধিকার, করিবার উপযুক্ত। বাঁহারা মাংস ভোজন করেন, তাঁহাদের রন্ধনশালার পাখীর পালক, হত জন্তদির্গের অন্ত্রাদি, ছাল, চর্ব্বি, রক্ত, হাড় ইত্যাদি চক্ষুর অগ্রীতিকর পদার্থ চতুর্দিকে বিকিপ্ত থাকে এবং অরক্ষণের মধ্যেই বিষ্কৃত ও ছর্গন্ধযুক্ত হইয়া বায়ুকে দূষিত করে। নিরামিষ-ভোজার রন্ধন-শালায় তরকারির গোস। ছইদিন পড়িয়া থাকিলেও দর্শন বা আণেন্দ্রিয়ের বিশেষ বিরক্তি উংপাদন করে না। মাছ মাংস পচিলে মেরূপ ছর্গদ্ধ নির্গত হয়, সাবারণতঃ উদ্ভিজ্জ পদার্থ বিষ্কৃত হইয়া তদ্ধপ পৃতিগন্ধ উংপাদন করে না।

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে একজন ইংরাজ গ্রন্থকার বেরূপ মনোহারিণী ভাষায় তাঁহার অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা এন্থলে উদ্ধৃত করিবার লোভসম্বরণ করিতে পারিলাম না:—

"The unperverted tastes of every animal point with unerring certainty to its natural diot. Wherever a decaying carcass taints the air, there will be found the foul creatures that feast on carrion—the hog, the hyena, the wolf, the crow, the bozzard, the vulture. Worms and insects finish the feast. The lion and tiger revel in the warm blood of animals they have just plain, but turn away from the carrion.

"Now, what are the natural tastes and attractions of man in respect to food? Reader, you shall be my judge. Let me take you by the hand and lead you into this garden. It shall be, it you please, the Garden of Eden, Trees loaded with fruits are around you-vines bending with Inscious grapes, beds filled with melons. Here are apples, pears, peaches, plums, nectarines, grapes, figs. or anges, bananas, straw-bornes, and more than I can count. Here also are esculent roots and nutritious seeds, fields of waying grain or golden maize, potatoes, beets, turnips. The air is filled with delicious odours; every object is full of beauty. Happy children are gathering finits or placking flowers. All round are life and harmony, sweetness and purity, peace and happiness. The farm, the garden, the orchard, the vineyard, are full of beautiful associatious, and not one object, if it properly belongs there, is offensive to the most refined taste.

"Now, let us look upon another picture. A fætid sickening odour fills the air; shrisks and moans of agony salute you; the guiters run full of blood but you must enter. A raging bull, with his frenzied eyes glaring upon his murderers is dragged up with horrid bellowing; a dull blow falls upon his skull and the blood gushes from his throat. The strong, honest ox, who has tolled all his life for man, is murdered. The timid sheep, with painful bleatings, now feels the kuife at his throat, and gasps away his innocent life. Calves, torn from their mothers, are hung up by their venus opened, and allowed to slowly bleed to death, that the veal may be white,

২৫৪ খাড়া

drained of its blood, and tender from the long death-agonies. Around you are the opened carcasses of these, your fellow-creatures and your friends—the floor is covered with their blood and entrails.

"What sense is gratified by such a scene as this ? Is it beautiful to the sight, pleasant to the ear, grateful to the smell, or does it awaken any calm or happy feelings?

"If a man wishes to take a walk with one he loves, would he go to a garden, or a slaughter-house? If he wishes to send her a present, would it be a basket of fruits, or a string of sausages?

"Man loves the vegetable world and finds it full of beauty and attraction and gratification, because it is his. His nature is adapted to it, it is adapted to all his wants, and all his natural desires. It is not so with carnivorous and carrion animals. What cares the lion or tiger, or wolf, or hyena, or buzzard, for orange groves and fig trees, orchards and vines, fields of waving corn, or granaries with their rich winter stores?

"Flesh-eating physiologists and physicians have contended on the necessity, if not the beauty, of eating animal food, but all experience, all science and all philosophy are arrayed against them. At this moment and in all past time, nine-tenths of the whole human race have lived on a vegetable diet either eating no flesh, or making it the rare exception. The great mass of the labour of the world is done on a vegetable diet. In Japan, China, the whole East Indies, Persia, Turkey, all Europe save the seacoast, all Africa and Central America, flesh is seldom or never eaten by the poor, and over much of this territory, not even by the rich. The finest forms, the best teeth, the strongest muscles, the most active limbs in the world, are fed on a purely vegetable diet, while with regard to intellectual and moral development, it is a curious and interesting fact that there can scarcely be mentioned a great philosopher or poet of ancient or modern times who has not given his testimony, either in his opinion or his practice, in favour of a vegetarian diet."

ইহার সংক্ষিপ্ত মর্শ্ম ইংরাজী-অনভিজ্ঞ পাঠক-পাঠিকার অবগতির জন্ম ভাষায় প্রকাশ কবিলায়ঃ —

"প্রাণীরা প্রকৃতি-প্রদত্ত প্রবৃত্তি অনুসারেই খান্ত নির্বাচন করিরা থাকে। বাদ কোথাও গলিত পৃতিগন্ধনর মৃতদেহ পতিত থাকে, তথার আমরা নিমেব মধ্যে গৃথিনী, শক্নি, শৃগাল প্রভৃতি মাংসালী জীবগণের তাওব নৃত্য দেখিতে গাই। তাহাদিগের বাহা কিছু ভোজনাবলিট থাকে, কৃমি কীটের দ্বারা তাহার সন্থাবহার হইরা থাকে। সিংহ-ব্যামাধি মাংসালী প্রাণী সন্তহ্ত জীবের রক্তপান করিতে নিতান্ত লোকুণ; গলিত মৃতদেহ স্পর্ণ করিতে তাহারা মুগা বোধ করে। খান্ত সম্বন্ধে মমুদ্ধের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কি, তাহাই এক্ষণে আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

প্রির পাঠকপাঠিকা, আহন, আমরা ঐ বাগানের মধ্যে প্রবেশ করি। দেপুন দেখি, রসনার তৃত্তিকর নরনান্ডিরাম কল ও পুন্প-শোন্ডিত কত স্কলর বৃক্ষরাজি তথার বিরাজ করিতেছে; তাহাদের স্থানক চতুর্দ্ধিক পরিপূর্ণ হইয়া রহিয়াছে। কত স্কলর বিহঙ্গ হামন্ত কলের লোভে বাগানে আদিরা বৃক্ষণাথার বসিয়া স্থললিত সঙ্গাতে কর্ণকুহরের তৃত্তিসাধন করিতেছে। কত স্কলর বালকবালিকা সরল ও মধুর হাস্তে প্রাণমন বিমোহিত করিয়া পুন্প চরন ও কল সংগ্রহ করিতে নিযুক্ত রহিয়াছে। আবার ঐ বাগানের পার্বে দৃষ্টিপাত কলেন, কেমন এক ভামল প্রস্তক্ষের মুহ্মন্দ বায়ুভরে আন্দোলিত হইয়া, তরক্ষের উপর তরক্ষ ত্লিয়া, নয়ন ও মনের কি অনির্বহিনীয় ঐতি সন্পাদন করিতেছে।

পঠিক, চলুন দেখি, আমরা একটু অপ্সার জইরা ঐ নাংস-বিক্রেচার গোকানে অথবা ঐ বড় কসাইথানার প্রবেশ করি। দেখুন, যুপকাঠে বন্ধ, আসর মৃত্যুভরে কম্পিত-দেহ শত শত নিরীহ প্রাণীর অপ্রপূর্ণ বিবর্ধ মুগমগুল কি নিগারণ দৃশুই আমাদিগের নয়নের সমক্ষে উপস্থাপন করিতেছে! কি হুলয়বিধারক মৃত্যু-যন্ত্রণার ভীবণ ধ্বনি আমাদিগের কর্ণক্হরে প্রবেশ করিতেছে! চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত হতপ্রাণার অন্ত্র, অস্থি, চর্দ্ম, রক্ত, মাংস প্রভৃতি বিকৃত পদার্থ ইইতে কি ভ্রানক পৃতিগক্ষই নাসিকার মধ্যে প্রবেশ করিতেছে! পর:প্রণালী-প্রবাহিত, মানবের চিরউপকারী জীবগণের অবিরাম রক্তপ্রোত হুদ্বের কোমল প্রস্তি শুলির উপর কি নিগারণ অক্সশ আঘাত করিতেছে!

পাঠক, একবার এই ছুই ছলের প্রভেদ মনে মনে চিন্তা করিয়া দেখুন, তাহা ইইলেই পরিক্ষার-পরিচ্ছরতা ও চিত্তের প্রফুরতা সম্পাবন সম্বন্ধে উভরের পার্থক্য সহজেই বোধগম্য ইইবে। যদি আপনার অতিপ্রিয়জনের হাক ধরিয়া অনণে বাহির হরেন, তাহা ইইলে এই ছুই স্থানের মধ্যে কোন স্থানে তাহাকে লইয়া যাইতে আপনার ইচ্ছা ইইবে ? যদি প্রিয়জনকে কোন পদার্থ উপহার দিতে ইচ্ছা করেন, তাহা ইইলে তাহাকে রসাল কল-স্থানজ্ঞত একটা তালি পাঠাইতে ইচ্ছা করিবেন, অথবা এক খণ্ড অন্তবন্ধ মাংদের পিষ্টক পাঠাইতে আপনার প্রবৃত্তি ইইবে ?

মাত্র বভাবতই বৃক্ষ, লতা, কল, পৃপাদি ভালবাসে, কারণ উদ্ভিক্ষণৎ ভাছার

প্রকৃতি ও দৌন্দর্যামুভূতির অমুক্ল। পুপোঞ্চান বা ফলের বাগান দিংহ, ব্যাস্ত্র, শকুনি বা গুধিনীর কদাচ খ্রীভিকর বা উপভোগ্য নহে।

কতকগুলি মাংসপ্রিছ তিকিৎসক ও শারীর-বিজ্ঞান-বিদ্ পণ্ডিতদিপের মতে আমাদের মাংস-ভক্ষণ অবশ্য প্রয়োজনীয়। একটু চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে এই মত বহদশিতার উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। এসিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা ও আমেরিকা প্রভৃতি মহাদেশের অবিকাংশ দরিদ্র লোকেই ফ্লনিডেল বা অবস্থাবৈগুণা হেতু মাংস ভোজন করিতে সমর্থ হয় না এবং ভারতবর্গ, চীন, জাপান প্রভৃতি দেশের ধনী লোকের মধ্যেও মাংস ব্যবহার বিস্তৃতভাবে প্রচলিত নাই। পৃথিবীর সকল দেশেই দরিদ্র লোকেরা যাবতীয় কায়িক পরিশ্রমের কায়্য করিয়া পাকে, অবচ দেখা যাইতেছে যে তাহারা নিরামিষ আহারের উপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভ্র করে। নিরামিবভোজীদিগের মধ্যে স্থচার অক্রেন্টিব, উৎকৃষ্ট দম্ভপংক্তি, স্বৃঢ় মাংসপেশী, বলিষ্ঠ বাছ এবং স্বচিন্তা-উৎপাদক তত্ত্বাহেনী মন্তিছের বিকাশ সর্ব্যে দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় সকল প্রসিদ্ধ দার্শনিক ও কবি তাহাদিগের রচনার নিরামিবভোজনের প্রশন্ততা সম্বন্ধ অস্কুল মত প্রকাশ করিয়াছেন এবং নিজ নিজ জীবনে ভদমুষায়ী কায়্য করিতে যুর্বান ইইয়াছেন।

এ সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য এই যে সকল মহুয়ের পক্ষে এক প্রকার আহার নির্দেশ করা সম্ভব বা যুক্তিসঙ্গত নহে। যেমন সকল বিষয়েরই দেশ, কাল ও পাত্রভেদে একটা হুসঙ্গত মীমাংসা হওয়া উচিত, আহার সম্বন্ধেও তাহার ব্যক্তিক্রম হওয়া সঙ্গত নহে। কাহারও আমিব-ভোজন একেবারেই সহু হয় না, কেহ বা মাংস ভোজন না করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে পারে না। এরপ ছই জন ব্যক্তির পক্ষে একরণ আহারের ব্যবস্থা কথনই সঙ্গত হইতে পারে না। পৃথিবীর কোন কোন স্থান সমস্ত বংসরই বরফে আর্ত থাকে। তথায় শস্তাদি কিছুই জনিতে পারে না। এই সকল স্থানের অধিবাসিগণ প্রধানতঃ মাছ বা মাংস থাইয়াই জীবন ধারণ করিয়া থাকে। তবে ভারতবর্ধের স্থায় গ্রীয়প্রধান দেশে মাংসের ব্যবহার যতই অর হয়, ততই ভাল।

আমাদিগের দেশে অধিক মাংস ব্যবহার করিলে বরুতের রোগ হয়।
মূল কথা এই যে আমিষ ভোজন বা নিরামিষ ভোজন, কোনটীই
অতিরিক্ত মাতায় হওয়া উচিত নহে। যেমন মাংস অধিক পরিমাণে
খাইলে নানাবিধ বাতরোগ উৎপন্ন হয়, তদ্রপ ভাত, দাল, কুটা, মিষ্টান্ন
প্রভৃতি পদার্থ অধিক খাইলে নানাবিধ অজীণ রোগ ও বহুমূত্র রোগ
জ্মিবার স্ভাবনা।

বানর ও বনমান্থবের দেহের সহিত আমাদিগের শরীরের গঠনের নিকট-সাদৃত্য দেখিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন যে বানর ও বনমামুষের ন্ত্রায় ফল-মূলই আমাদিগের প্রকৃত থাদ্য এবং আমরা তাহাদিগের ন্ত্রায় ফল-মূল-ভোজী (Furgivorous) হইয়া স্টু হইয়াছি। আমাদের দাঁতের গঠন সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি নিরবচ্ছিল্ল মাংদাশী বা গো, মেষ, ছাগ ধ্রভৃতি এককালীন তৃণভোজী চতুষ্পদ প্রাণীর তুল্য নহে। স্বামাদিগের দাঁতের সহিত বানর বা বনমায়ুধের দাঁতের অনেক সাদৃত্য আছে। নির্ব-চিছন মাংসাশী জন্তুর আমাশর ও অন্তের দৈর্ঘ্য অধিক নহে। কিন্তু গো, মহিষাদি তৃণভোজী প্রাণীদিগের আমাশ্য ও অন্ত স্থর্হং এবং উহাদিগের গঠন মাংসাশী প্রাণীদিগের পরিপাক যন্ত্র হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন। মায়ুংধর আমাশর ও অল্রের গঠন কোন কোন অংশে মাংসাশী ভ্রুর তুল্য ररेरन ७ रेनर्सा छेरा ररेरा चरनक वज़, चलह जून-रचाकी आनी निराजत পরিপাক-যন্ত্র হইতে গঠনে বিভিন্ন এবং লৈখো অনেক ছোট। মাংসাশী জন্তর পায়ে কঠিন তীক্ষ, সূচল নথ থাকে, আঙ্গুল থাকে না। উদ্ভিদ্-<sub>)</sub>ভোজী প্রাণীগণের পায়ে কুর অথবা <mark>আঙ্কুল</mark> থাকিতে দেখা যায়, এবং <sup>1</sup> আঙ্গুলে বে নথ থাকে, তাহা সচরাচর মাংসাশী জীবের ভায় কঠিন ও হতে হয় না। তৃণ-ভোজী প্রাণীগণ বাস, থড়, গাছের ডালপালা रेजािन छक्रन कतिया जेरा रहेरा भेत्रीत लायरनालरवाती मात्र-भनार्थ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হর, কিন্তু বানর. বনমামুর বা মামুর, ঘাস. ঋড়, পাতা, গাছের ডাল ইত্যাদি পরিপাক করিতে পারে না। বানর ও বনমামুরের ভার আমরাও প্রাকৃতিক প্রণালীবিশেষ হারা প্রস্তুত এবং উদ্ভিজ্ঞাত ফল, মূল ও বীঙ্গের মধ্যে সঞ্চিত খেত-সার, চিনি, তৈল, মুটেন, লেগুমিন্ প্রভৃতির সারপদার্থ সমূহ ফল, মূল, বীজ, পত্র ও শভাদির সহিত গ্রহণ করিয়া জীবনধারণ করিতে সমর্থ হই।

কেহ কেহ বলেন যে ভূমিকর্ষণ ছারা উৎপন্ন শস্ত ও ফলমূলাদি মামুষের প্রকৃত খাদ্য। মামুষ কেবল বিক্বতক্ষচির বশবর্তী হইয়া মাংস ভক্ষণ করিতে শিথিয়াছে এবং একণে বহুদিনসঞ্চিত অভ্যাস পরিত্যাগ করিতে সমর্থ নহে। অবশ্র একধা স্বীকার্য্য যে ইতর প্রাণীদিগের ক্ষচি ও তাহাদের প্রকৃত খাদ্য প্রকৃতি স্বয়ং নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন এবং তাহারা আবহমান কাল ব্যাপিয়া সেই একই প্রকার খাদ্য ব্যবহার করিয়া আসিতেছে। মামুষের বিচারশক্তি আছে বলিয়া ভাহার। क्रि धवर एम्म कान छ भाज विरवहना क्रिया शामा निर्वाहन क्रिया থাকে। মামুষের আর একটা বিশেষ ক্ষমতা এই যে তাহার! বে কোন নৃতন স্থানে বাউক না কেন, খাদ্য ও পারিপার্থিক অবস্থা সম্বন্ধে আপনাকে শীঘ্র তদবস্থার উপযোগী করিয়া লইতে পারে। ইতর व्यागीमिरागत मचरक थ निवय मर्त्रका शांकि ना। छेक-श्रथान म्हर्मत व्यानीत्क भौज-व्यथान त्मर्म वहेशा त्मरन व्यथा हिम-व्यथान त्मरमंत्र প্রাণী অত্যুক্ত স্থানে নীত হইলে অধিক দিন বাঁচে না। উদ্ভিদ্ভোলী প্রাণীদিগকে মাংস থাইতে দিলে থার না, জোর করিয়া খাওয়াইলে, শীত্র মরিয়া বার। সেইরূপ আমিষভোজী প্রাণীকে নিরামিষ ভোজন করিতে দিলে উহা অধিক দিন স্বস্ত দেহে বাঁচিয়া থাকিতে পারে না। শাছৰ, নিরামিষ বা আমিষ, যে কোনপ্রকার খাদোর উপর নির্ভর করিয়া

বাচিয়া থাকিতে পারে। অসভ্য অবস্থায় মান্নবের প্রাক্কতিক কচির বেরূপ বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়, সভ্যাবস্থায় উহার আম্ল পরিবর্জন সংঘটত হইয়া থাকে। অসভ্যাবস্থায় আমরা মান্নমকে শিকার ও শিকারলক মাংসের উপর নির্ভর করিতে দেখিতে পাই। জাতি বত সভ্য হয়, ততই কৃষিকার্য্যের উপর তাহার আস্থা জয়ে। স্কতরাং ওক প্রাকৃতিক কচি লইয়া মদি বিচার করিতে হয়, তাহা হইলে বরঞ্চ মাংস ভক্ষণের স্বপক্ষে হ'একটি কথা বলিতে পারা য়য়। তবে ইতর জন্তর সহিত মান্নবের কোন বিষয়েরই তুলনা য়ুক্তিসক্ষত নহে। ইতরপ্রাণী-দিগকে চিরকাল একই অবস্থায় থাকিতে দেখা য়য় কিছ মান্নম ক্রমাগড উন্নতির দিকে অগ্রসর হইতেছে। স্ক্তরাং আদিম অবস্থার অভ্যাস বা ক্রচি উন্নত অবস্থার উপযোগী বলিয়া বিবেচনা করা স্থবিচার-সক্ষত নহে।

ষাহা হউক, নিরবচ্ছিন্ন আমিষাশী বা নিরামিষাশী, কোন পক্ষেরই মত অল্রান্ত বলিয়া স্থীকার না করিয়া, ষদি আমরা খাদ্যনির্কাচন সম্বন্ধে দেশ, কাল, পাত্র ও ক্ষচি অন্থ্যারে আমাদিগের অভিজ্ঞতার উপুর নির্ভর করি, তাহা হইলে আমরা, আমিষ বা নিরামিষ, উভন্ন প্রকার খাদ্য-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণোপযোগী উপাদানসমূহ বধা-প্রয়োজন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হই।

## ( \$0 )

## খাছ্যে ভেজাল ও ভল্লিবারণের উপায়।

মানব-সমাজে সভ্যতার আলোক প্রতিভাত ইইবার সঙ্গে সঙ্গে থাতে ভেজাল দিবার কুপ্রবৃত্তি হুট ব্যবসায়ীদিগের হৃদয়ে স্থান লাভ করিয়াছে। অতি প্রাচীনকালে মামুষ যখন নিজ পরিবারের আহার্য্য সমস্ত দ্রব্য স্বয়ং প্রস্তুত করিত, যখন নিজে চাষ করিয়া স্বায় পরিবারের আরের সংস্থান করিত, নিজের তাঁতে বল্লাদি বয়ন করিয়া দেহকে শীত ও তাপ ইতে রক্ষা করিত, যখন স্বয়ং গো-পালন করিয়া হৃয়, দধি, স্বত, মাখন প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় থাত্যসমূহ উৎপাদন করিত, তখন থাতে ভেজাল ইইবার কোনও সম্ভাবনা ছিল না। আজিও পৃথিবীর স্থানে স্থানে প্রমন জাতি দেখিতে পাওয়া বায়, বাহারা নিতান্ত সংকীর্ণভাবে সমাজবদ্ধ ইইয়া বাস করিলেও প্রথমও স্থ স্পরিশ্রম দ্বারা উৎপন্ন আড্রস্কুম্ব বিশুক্ত খাত-সামগ্রী দ্বারা জীবন-বাত্রা নির্কাহ করিয়া থাকে।

সভ্যতার বিকাশে মাহ্র বথন সমাজবদ্ধ ইইল, তথন একের পরিশ্রমের ফল অপরের পরিশ্রমের ফলের সহিত বিনিময় করিতে আরম্ভ করিল। এইরূপে জাতি-বিভাগ, ব্যবসা-বিভাগ এবং কার্য্য-বিভাগ সমাজে প্রচলিত ইইল। সঙ্গে সংস্ক অসাধু ব্যবসায়িগণ অধিক লাভের প্রত্যাশায় থাদ্য ও অক্সান্ত প্রাদিতে ভেজাল দিতে আরম্ভ করিল।

ভারতবর্ষে অতি প্রাচীনকালেও খাদ্যে ভেজাল দেওরা হইত।
জনেক প্রাচীন গ্রাহে ইহার প্রমাণ পাওয়া বার। যাজ্ঞবন্ধ্য প্রভৃতি

সংহিতাকারেরা ঔষধ ও থাছাদিতে ভেজাল দিলে অপরাধীর শান্তির ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন।

ষাজ্ঞবন্ধ্য-সংহিতা হইতে এ সম্বন্ধে তিন্টী বচন উদ্ধৃত হইল :—
ভেষজ মেহলবণগন্ধধান্তগুড়াদিরু।
পণ্যেরু প্রক্ষিপন্ হীনাং পণান্ জাপস্ত ষোড়ল॥
ঔষধ, স্বত, তৈলাদি মেহ দ্রব্য, লবণ, কুকুমাদি গন্ধ, ধান্ত, গুড়

প্রভৃতি পণ্যদ্রব্যে ভেজাল মিশ্রিত করিলে ষোড়শ পণ দণ্ড হইবে।

মৃচ্চৰ্মমণিস্তায় কাষ্ঠবন্ধলবাসসাং।

আক্লাভৌ জাভিকরণে বিক্রেয়ার গুণোদম:॥

অপকৃষ্ট হস্তরাং হীনমূল্য মৃত্তিকা, চর্ম্ম, ক্ষটিকাদি মণি, স্ত্রু, কাঠ, বন্ধন এবং বন্ধের মূল্যতার জন্ম কৃত্রিম উংকর্য সম্পাদন করিলে, বিক্রেয় দ্রব্যের মূল্য অপেক্ষা আট গুণ অর্থ দণ্ড হইবে।

> অন্তহন্তে চ বিক্রীতং হুষ্টং বাহত্বষ্টবদ্ যদি। বিক্রীণীতে দমন্তক্র মূল্যাং তু দিগুণো ভবেং॥

অন্তের নিকট বিক্রীত স্রব্য অপরের নিকট বিক্রয় করিলে, জিলা সদোষ-দ্রব্য নির্দোষ বলিয়া বিক্রয় করিলে, বিক্রীত স্রব্যের মূল্যাপেক্ষা দ্বিগুণ দণ্ড হইবে।

আমাদের দেশে বথন থাদ্য-দ্রব্য স্থলভ ছিল, তথনও অসাধু ব্যবসায়ী-গণ খাদ্যে কিয়ৎ পরিমাণে ভেজাল দিতে সক্চিত হইত না যথন কলিকাতার ময়দার কল হয় নাই, বথন গম অপেকা চাউল সন্তা ছিল, তথন উড়িয়া ব্যবসায়ীগণ যাঁতো দিয়া গম ভাঙ্গিত এবং চাউলের গুঁড়ি মধেই পরিমাণে ময়দার সহিত মিশাল দিত। আমাদিগের শিশুকালেও কলিকাতার, একালের মত না হউক, ঘরের হথ ব্যতীত গোয়ালা-বাড়ীর মধ্ সাধারণতঃ জল ছাড়া পাওয়া বাইত না। তথনও পশ্চিম হইতে ভেজাল খুভ কলিকাতার আমদানি যে একেবারে হইত না, তাহা নহে। তবে তথন আমাদিগের মধ্যে খুতের এত অধিক থরচ ছিল না বলিয়া ভেজালের ব্যাপারও অনেক কম ছিল। খুতের থরচ ষতই বাড়িতেছে, ততই পশ্চিম হইতে টিনে করিয়া ভেজাল ঘি এদেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি হইতেছে। এখন ভেজাল খুত ব্যতীত বিশুদ্ধ খুত বাজারে পাওয়া যায় না বলিলে অত্যুক্তি হয় না। সরিষার তৈল তথন ঘানিতে প্রস্তুত হইত এবং এই জিনিষটি খাঁটা মিলিত। এখন জেলখানায় যে সরিষার তৈল প্রস্তুত হয়, তাহা ব্যতীত খাঁটা সরিষার তৈল কলিকাতার বাজারে সংগ্রহ করা ছফ্র হইয়া উঠিয়াছে। তেলের কল প্রতিষ্ঠিত হওয়া অবধি কলিকাতার মধ্যে ঘানির ব্যবহার প্রায় উঠিয়া গিয়াছে। অধুনা ভক্ষ্য ও অভক্ষ্য সকল প্রকার বৈত্রপদ বীন্ধ সরিষার সহিত মিশ্রিত করিয়া কলে তৈল প্রস্তুত হইতেছে। কল্রা হয় এক্ষণে কলের তৈল ক্রয় করিয়া ব্যবসা বজায় রাখিয়াছে, নত্বা জাতি-ব্যবসা পরিত্যাগ করিয়া উপার্জনের অন্ত পণ অবলম্বন করিয়াছে।

পঞ্চাশ বংসর পূর্ব্বে খাদ্য-সামগ্রী বে দরে পাওয়া বাইত, একণে তাহার প্রায় ভিনগুণ অধিক মূল্যে উহা বিক্রীত হইতেছে। ব্যবসায়ী-দিগের মধ্যে প্রতিবোগিতাও অতি প্রবন্ধভাবে চলিতেছে। মামুবের মনের উপর ধর্মের ও সততার আধিপত্য শিধিল হইয়া পড়িয়াছে। অক্যান্ত সভ্যজাতিদিগের মধ্যে অসাধু ব্যবসায়ীরা নানা কৌশলে আইনকে ফাঁকি দিয়া অবাধে পণ্য স্তব্যে বেরপ ভেলাল দিতেছে, সেই দোষ এ দেশেও সংক্রোমক হইয়া উঠিয়াছে। এই সকল কারণের সমবাবে আমাদের দেশে খাদ্যে ভেলাল দেওয়ার কুপ্রথা দিন দিন বেরূপ পরিসর লাভ করিতেছে এবং ব্যবসায়ের একটা অপরিহার্য্য অক্ল হইয়া দীড়াই-রাছে, তাহাতে খাদ্য-সামগ্রীতে ভেলাল দেওয়া একেবারেই নিবারিত

হইবার কোন সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সভাদেশে এই অহিতকর ও অস্বাদ্যুকর প্রথা দমন করিবার জন্ত গভর্নমেন্ট ও প্রজা, উভয় পক্ষ হইতেই ঐকান্থিক চেন্টা হইতেছে। নৃতন নৃতন আইন প্রচলন, স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্ম্মচারী নিয়োগ করিয়া তাহাদিগের দারা খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রেয় করিবার স্থানের যথারীতি পরিদর্শন, খাদ্যের পরীক্ষা, সাধারণের মধ্যে এ সকল বিষয়ের জ্ঞানের প্রচার প্রভৃতি নানা উপায় অবলধন করিয়া এই কুপ্রথা দমন করিবার মধ্যেই চেন্টা হইতেছে। সেই সকল উপায় আমাদের দেশে কতদ্ব প্রযোজ্য এবং কি পরিমাণে প্রচলিত হইয়াছে, তাহা এই প্রবন্ধে

আমাদের দেশে প্রায় সকল খাজ-সামগ্রীতেই আজকাল অল্ল বিস্তর ভেজাল দেওয়া ইইতেছে। অবশ্র চাউল, দাল, আটা, ময়দা প্রভৃতি খাল্যে সকল সময়ে বেশী ভেজাল দেওয়াহয় না। কিন্তু হধ, ঘি, মাখন, সরিবার ভৈল প্রভৃতি কতকগুলি নিত্য-ব্যবহার্য্য খাদ্যের সহিত এত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে বে উহার মধ্যে আসল জিনিষের অন্তিত্ব সম্বন্ধে অনেক সময়ে সন্দেহ উপস্থিত হয়। এই, সকল খাজ-দ্রব্যের ভেজাল সম্বন্ধে আমরা প্রধানতঃ এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

ছ্প্র ।— হথ ভারতবাসীর জীবনস্বরূপ। ইহা শিশুদিগের জীবন-ধারণের একমাত্র উপায় হইলেও পূর্ণবয়স্ক ভারতবাসী (নিভান্ত দরিন্ত না হইলে) প্রভ্যেকেই কোন না কোন আকারে প্রভাহ হথ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইউরোপীয়দিগের বেমন মাংস ভিন্ন আহার সম্পন্ন হয় না, সেইরূপ ভারতবাসীর হথ বা হথ হইতে উৎপন্ন দধি, ঘত, হথজাত বিবিধ মিষ্টান্ন প্রভৃতি থাদ্যাদি ব্যতীত ভোজন অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। জীবন-ধারণের পক্ষে এরপ অবশ্ব প্রয়োজনীয় থানা যে সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ হওয়া উচিত, সে বিষয়ে কাহারও মতভেদ হইতে পারে না।

তঃখের বিষয় এই যে এদেশে বর্তমান সময়ে সহরে বা সহরের নিকটবর্ত্তী পল্লীগ্রামে কোথাও বিশুদ্ধ দুগ্ধ পাওয়া ছন্ধর হইয়া উঠিয়াছে। কলিকাতার বে সকল গোয়ালা-বস্তি আছে, তথা হইতে প্রায় ৪,০০০ মণ ছগ্ধ প্রভাহ সহরে সরবরাহ হইয়া থাকে। এতদ্বাভীত কলিকাভার বাহির হইতে রেলওয়ের দারা প্রায় ১০০০ মণ হগ্ধ প্রভাহ কলিকাভায় আমদানি হইয়া থাকে। দমদমা, কাশীপুর প্রভৃতি কলিকাতার সন্নিকটস্থ গ্রামসমূহ হইতে প্রায় ২০০ মণ হগ্ন প্রত্যাহ বিক্রয়ের জন্ম কলিকাভায় আনীত হয়। এতঘ্যতীত অধুনা কোমপারেটিভ সোসাইটা কর্ত্তক কলিকাত। সহরে হগ্নের আমদানি হইতেছে। বলা বাহল্য বে শেষোক্ত আমদানির হয় ব্যতীত ইহাদিগের প্রায় কোনটীই বিশুদ্ধ হ্রগ্নহে। এই সকল হগ্নে যে তথ্ন ভেজাল আছে তাহা নহে. নানা-কারণে এই সকল ছথের সহিত বছবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মিশ্রিত থাকিবার সম্ভাবনা। কলেরা, টাইফয়েড্ জর প্রভৃতি নানাবিধ সংক্রামক উৎকট রোগ বে অনেক সময়ে দূষিত হগ্ধ পান করিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা অনেকেই জ্ঞাত আছেন। সংক্রামক-রোগবীজ-মিশ্রিত পুছরিণী বা কূপের জল হুগ্নের সহিত মিশাইয়া হুগ্নকে এইরূপ দৃষিত করা হর।

আমাদের দেশে গোয়ালাদিগের গৃহে গো-পালনের দেরপ ব্যবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাতে ছগ্ধ বে নিকৃষ্ট-গুণসম্পন্ন হইবে এবং শীত্রবিকৃত ও দূ্যিত হইয়া যাইবে, তাহার আব আশ্চর্য্য কি ? আমি

<sup>\*</sup>Dr. S. B. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

পূর্নেই বলিরাছি বে ভারতবর্ণের অনেক লোকই নিরামিষভোজী; তাঁহারা হগ্ধ ও হগ্ধ হইতে উৎপন্ন দধি, ঘৃত, ছানা, ক্ষার. সন্দেশ প্রভৃতি খাদ্য-দ্রব্য যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। হুতরাং যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট হৃগ্ধ উৎপন্ন এবং অপেক্ষাকৃত সম্ভাদরে বিক্রীত হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে যথোচিত চেষ্টা করা প্রত্যেক দেশহিত্যী ব্যক্তির কর্ত্ব্য।

মনুষ্যের ভায় গো-জাতিও, অপরিষ্কৃত স্থানে বাস করিলে, বিশুদ্ধ বায়ু দেবন করিতে না পাইলে এবং তাজা ঘাদ ও যথেষ্ট পুষ্টিকর আহারের অভাবে শীঘ্র ছর্বল হইয়া পড়ে, তাহাদিগের স্বাস্থ্যভঙ্গ হয়, সেই সঙ্গে প্রদানের শক্তির হাস হয় এবং হগ্নও নিকৃষ্ট গুণসম্পন্ন হইয়া থাকে। এই সহরের মধ্যে এবং সহরতলীতে গোয়ালারা কিরূপ হীনাবস্থায় ছগ্ধবতী গাভীদিগকে পালন ও রক্ষা করিয়া থাকে, ডাহা বোধ হয় অনেকেই স্বচক্ষে দেখিয়াছেন। একটা অনতিপরিসর অন্ধকার গৃহে বহুসংগ্যক গাভী ও বংসদিগকে দিবা রাত্রি আবদ্ধ করিয়া রাখা হয়। মল ম্ত্রাদি স্থানাস্তরিত করিবার হৃত্যবস্থা না থাকাতে সুেই গৃহের মধ্যে এবং তাহার চতুঃপার্যে উহা বিকৃত হইয়া বায়ুকে অনবরত দ্বিত করিতে থাকে। এতদ্যতীত প্রত্যেক গোয়ালার বাটীর অঙ্গনে গোমরের একটা কুদ্র হ্রব বিরাজ করিতে দেখা যায়। ইহা এতই গভীর যে কোনও গতিকে মাহুষ উহাতে পড়িলে তাহার উদ্ধার হওয়া কঠিন হইয়া উঠে। এই হ্রদের মধ্যে গোময় ও গো-মূত্র আবহমান কাল ব্যাপিয়া সঞ্চিত হইয়া সমস্ত পল্লীর বায়ু নিরস্তর দূষিত ও অস্বাস্থ্যকর করিতেছে। গোয়ালা-বস্তিতে গরুর মড়ক প্রায়ই দেখিতে পাওয়া ষার। গোজাতিও মহুয়ের ভার নানাপ্রকার সংক্রামক রোগে আক্রাস্ত হইয়া থাকে এবং বছসংখ্যক গরু এইরূপে মকালে মৃত্যুমুথে পতিত হয়।

গো-জাতির সংক্রামক রোগের মধ্যে ছই চারিটী রোগ মহয়তকও আক্রমণ করিয়া থাকে। উহাদিগের বীজ হগ্ণাদির মধ্য দিয়া গো-কুল হুইতে মুমুরো সংক্রামিত হয়। পল্লীগ্রামে স্থানের অভাব না থাকিলেও মথোপযুক্ত আহারের দ্রব্য এবং গো-চারণের মাঠের অভাবে, গো-কুল দিন দিন তুর্বাণ হইয়া পড়িতেছে; স্থতরাং তাহাদের ছগ্ধ প্রদান করিবার শক্তির যে হ্রাস হইবে, তাহার আর আশ্চর্য্য কি ? বৃদ্ধ পল্লী-বাসীর নিকট ভনিয়াছি যে, ৫৬ সের করিয়া হুধ দেয়, এইরূপ দেশী গরু জনেক গৃহত্ত্বে বাটিতে পূর্বে দেখিতে পাওয়া যাইত। একণে এরপ হগ্নবতা গাভী গ্রামের মধ্যে কদাচ দৃষ্টি-গোচর হইয়া থাকে। যে জ্বাতি গো-কুলকে দেবতা বলিয়া পূজা করিয়া থাকে, যে জাতির ভগবানের পূর্ণ অবভার বাল্য-কালে গো-চারণ ও গো-পালন করিতেন, সেই হিন্দুর নিকট হইতে গো-জাতির প্রতি এইরূপ অভায় ব্যবহার কখনই প্রত্যাশ। করা যায় না। বান্ধালী হিন্দু ব্যতীত বোধ হয় ভারতবর্ষের অন্ত কোন হিন্দুজাতি গো-জাতির উপর এরপ অত্যাচার করে না বা উহার প্রতিকার সহত্তে নিশ্চেষ্ট থাকিয়া অত্যাচারের প্রশ্রয দেয় না। বাঙ্গালী গোয়ালারাই গরুকে যন্ত্রণা দিয়া "কুকা" প্রভৃতি অস্বাভাবিক উপায়ে অধিক হগ্ধ উৎপাদন করিবার চেষ্টা করে। বৎস-গুলির আহারের থরচ বাঁচাইবার জন্ম যত শীঘ সম্ভব, উহাদিগকে মাত্রক হইতে বিচিন্ন করিয়া বিক্রয়ের ব্যবস্থা করিয়া থাকে। গাভীর ছুগ্নের পরিমাণের ছাস হইলেই অথবা ছগ্ন বন্ধ হইয়া গেলে উহাদিগকে कमाहेरवर शृंदर त्थातन करत वारः वाहे विक्रय-नद्ग वार्थ क्रीड थए, जृहि, থইল প্রভৃতি থাদ্যের দ্বারা অপর হ্রমবতী গাভীগুলি পরিপুষ্টি লাভ করিয়া থাকে। আমরা তাহাদেরই হগ্ধ ক্রেয় করিয়া প্রত্যহ ব্যবহার করিয়া থাকি; স্থতরাং গৌণ ভাবে আমরাও উক্ত হিন্দুনিন্দিত

গো-বিক্রয় ব্যবসার প্রশ্রম দিতেছি। আমরা সকল বিষয়ে হিন্দুমানি ও শাল্লের দোহাই দিয়া থাকি, কিন্তু আমাদিগের গৃহ দেবতা এই গো-কুল রক্ষা করিবার জন্ত আমরা কি সহুপায় অবলম্বন করিয়াছি? স্থান্তর রাজপুতানা হইতে মাড়ওয়ারীগণ এদেশে আসিয়া গো-সেবার বছ আশ্রম স্থাপন করিয়াছেন, তাইজন্ত বাঙ্গালী হিন্দু কর্তৃক পরিত্যক্ত গো-কুল বৃদ্ধাবস্থায় একটু শান্তি ও আরামের স্থান লাভ করিয়াছে। বাঙ্গালী হিন্দু, গরু অকর্মণা বলিয়া বিদায় করিয়া দিতেছে, আর মাড়োয়ারি হিন্দু অকাতরে অর্থ বায় করিয়া দেতেছে, আর মাড়োয়ারি হিন্দু অকাতরে অর্থ বায় করিয়া সেই গরুর আশ্রম ও আরামের ব্যবস্থা করিতেছে! এরূপ ধর্মান্থরাগ এবং এই মহাপ্রাণতার দৃশ্র বোধ হয় জগতে অন্ত কোনও জাতি বা অন্ত কোনও ধর্মসম্প্রাণয়ভূকে লোকের মধ্যে দেখিতে পাওয়া বায় না।

ভারতবর্ধের স্থায় ক্ববি-প্রধান দেশে গো-মহিষাদি পশুই ক্ববকের একমাত্র সম্বল ও সম্পদ। কিন্তু হৃংথের বিষয় এই বে এ অঞ্চলে ক্রমি-সহায় এই সকল পশুদিগের বেরূপ হ্রাবস্থা লক্ষিত হয়, বোধ হয় পৃথিবীর অপর কোনও স্থানে এরূপ শোচনীয় দৃশু নয়নগোচর হয় না। সকলেই জানেন যে ভারতবর্ধের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে প্রতি বৎসর পশুপদর্শনীর (Cattle Fair) আয়োজন হইয়া থাকে এবং গো, মেষ, মহিষাদি বিভিন্ন প্রদেশজাত নানাবিধ গৃহপালিত পশু প্রদর্শন বা বিক্রয়ার্থে তথায় আনীত হয়। পশু-নির্বাচন সম্বন্ধে বাহাদিগের বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা বলেন যে বঙ্গদেশের গবাদি পশু দিন দিন স্বাস্থ্য ও জীবনীশক্তি সম্বন্ধে হীনতা প্রাপ্ত হইডেছে। তহুপরি বিবিধ সংক্রোমক রোগ বারা আক্রান্ত হইয়া এদেশের গো-কুল ক্রমশঃ নির্মূল হইয়া যাইতেছে। এক্রণে দেখিতে পাওয়া যায় যে বঙ্গদেশের আনেক স্থানে বিচিন্ন ব্রের অভাবে মহিষের বারা ক্রমিকর্ম সম্পাদিত হইডেছে।

ভত্তৎ স্থানের বৃদ্ধ লোকেরা বলেন যে তাঁহারা পূর্বের মহিষের দ্বারা চাষ দিবার দুখ্য কথনও দর্শন করেন নাই। অবখ্য বুষের পরিবর্ত্তে মহিষের মারা চাব দিলে কোনও দোষ নাই, কিন্তু ক্লফকায় মহিষেরা বৃষের ভাষ প্রথর রৌভে কার্য্য করিতে সমর্থ হয় না। ইহার দারা বেশ বুঝা যায় যে দিন দিন এদেশের বৃষ্দিগের অবস্থা কিরূপ শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে। হর্কল গাভী হইতে সবল বুষের উৎপাদনের আশা করা বাত্লের কার্যা, আবার সবল বুষের অভাবে গাভীদিগের সন্তান সন্ততিও দিন দিন হীনশক্তি ও থর্মদেহ হইয়া পড়িতেছে। গো-জাতির জাতিগত উন্নতি সাধনের উপায়, তাহাদিগের ষ্থারীতি পালনের নিয়ম, তাহা-দিগকে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার ব্যবস্থা এবং রোগ হইলে তাহার যথোচিত প্রতিকারের উপায়, এই সকল বিষয়ের জ্ঞান দেশের লোকের মধ্যে বিস্তৃতভাবে প্রচল্ন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। এই সকল তত্ত শিক্ষার জন্ম আমাদিগের দেশে পূর্ব্বে কোনপ্রকার হৃবিধা ছিল না, মুর্থ গোবৈছের উপর আমাদিগকে নির্ভর করিতে হইত। গভর্ণমেণ্ট এক্ষণে এই সকল বিষয়ের শিক্ষা-দানের উপযুক্ত ব্যবস্থা করিতেছেন এবং স্থানে স্থানে পশু-চিকিৎসার বিদ্যালয়, চিকিৎসালয় ও কৃষি-বিদ্যালয় স্থাপন করিয়া গৃহপালিত প্রুগণের উন্নতি ও রক্ষা সম্বন্ধে বিশেষভাবে যতুবান হট্যাছেন। প্রতিবংসর অনেক ছাত্র এই সকল বিভালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া বাঙ্গালার নানাস্থানে পশু-চিকিৎসা ও সংক্রামক রোগ নিবারণের ব্যবস্থা করতঃ গো-জাতির অকাল-মৃত্যু নিবারণ করিয়া দরিদ ক্লমক-মণ্ডলীর ক্লভজ্ঞতাভাজন হইতেছে। স্থাধর বিষয় এই যে পশু-চিকিৎসা-শিক্ষা সম্বন্ধে এক্ষণে উচ্চবর্ণস্থ লোকের মধ্যেও সবিশেষ আগ্রহ লক্ষিত হইতেছে। হাঁছারা বেলগেছিয়া পশু-চিকিৎসা-বিদ্যালয়ের পারিভোষিক বিভর্পের দিন

সেণানে কথন উপস্থিত ইইয়াছেন, তাঁহারা লক্ষ্য করিয়াছেন যে তথাকার অধিকাংশ ছাত্রই উচ্চবর্ণসম্ভূত। কিছুদিন পূর্বে এইরূপ বিত্তা-শিক্ষা কায়স্থ বা ব্রাহ্মণের পক্ষে নিতাস্ত হেয় ও অপ্যানস্চক বলিয়া গণ্য ছিল।

ষধন আমাদিগের হ্রা ও হ্রা হইতে উৎপর অন্তান্ত থাত্ত-সাম্ত্রী না হইলে চলে না, তখন যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেখে বিশ্বদ্ধ ত্তম যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে, তদ্বিষয়ে আমাদের মনোযোগ প্রদান করা অবশ্র কর্ত্তব্য। গভর্ণমেণ্ট ও কতিপর ইংরাজ ব্যবসায়ী স্থানে স্থানে ডেয়ারি ( Dairy ) স্থাপন করিয়া বিশুদ্ধ তথ্য উৎপাদন ও মার্থন প্রস্তুত করিতেছেন। এই সকল ডেরারি আদর্শরূপে গ্রহণ করিয়া আমাদের দেশের শিকিত সম্প্রদায়ের এই বাবসায়ে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। অজ্ঞ, অশিকিত, লোভী গোয়ালার নিকট হইতে গো-জাতির যথার্থ মর্য্যাদা ও যথারীতি সেবা প্রত্যাশা করা ছুরাশা মাত্র। স্থাশিকিত ব্যক্তিদিগের গো-দেবা ও গো-পালন কার্য্যে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। ছণ্কের ব্যবসা যৌধ-কারবার রূপে এদেশের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আরম্ভ করিলে চগ্ধও ভাল পাওয়া যাইবে এবং অনেকের উপার্জনের নৃতন পথ আবিষ্কৃত হইবে। যে সকল গ্রাম হইতে উৎপন্ন স্ত্রব্যাদি সহজে সহরে আনীত হইবার উপায় আছে, সেই সকল স্থানে অধিক জমি লইয়া গো-মহিষাদি পশুর স্বাস্থ্যবৰ্দ্ধক আবাস-গৃহ নিৰ্দ্মাণ করা, গো-চারণের জন্ত বিস্তৃত তৃণাচ্ছাদিত ভূমি পৃথক্ করিয়া রাখা, গো-জাতির পুষ্টিকর থাতাদি কৃষি দারা উৎপাদন করিয়া সংক্রামক রোগ নিবারণের জন্ত বিজ্ঞানামুমোদিত ব্যবস্থার প্রচলন, পশুদিগের পানের জন্ত পরিষ্কৃত জলের ব্যবস্থা-এই সকল উপায় অবলম্বন করিয়া এক একটা বৃহৎ ভেয়ারি স্থাপন করা উচিত। ডেয়ারিতে যে হগ্ধ উৎপন্ন হইবে, সহরে ও অন্থান্ত স্থানে তাহার বিক্রম্নের রীতিমত বন্দোবল্ড করিতে হইবে এবং সেই ছুদ্ধে পথে বা বিক্রম্ন স্থানে যাহাতে কেহ কোনরূপে জল মিশাইয়া (ভেজাল) দিতে না পারে, তংসম্বন্ধে উপায় অবলম্বন করিতে হইবে।

ছগ্ধ দোহন কবিবাব সময় সবিশেষ পরিষ্কার ও পরিষ্কেল্লভার প্রয়োজন। দোহালকে মলিন দেহে মলিন বন্ধ পরিধান করিয়া অধৌত হল্ডে হগ্ধ দোহন করিতে দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। যে পাত্রে তথ্য দোহা হটবে এবং ডেয়ারির মধ্যে যে স্থানে যে সকল পাত্রে উহ। রক্ষা করা হইবে ও যে সকল পাত্রে উহা বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইবে, সেগুলি যাহাতে কোনরূপ মলিনতার সংস্পর্শে আসিতে না পারে, তদ্বিয়ে বিশেষ-ভাবে লক্ষ্য রাখিতে হইবে। ভেয়ারির মধ্যে হুগ্ধ হইতে ছানা, মাথন, ঘুত, দধি, ক্ষীর প্রভৃতি খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত করিবার স্থব্যবস্থা করিতে, ন হইবে এবং ফল্ম নৌহ-জালবেষ্টিত গ্রের মধ্যে উহাদিগকে স্থাপন করিয়া माहि. कीं छे. পভन्ना नित्र छे भ प्रव हहे रह छे हा निगरक तका कतिरह हहेरत। একণে সরকারি ও বেসরকারি অনেকগুলি ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচর পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে। সকল স্থানেই এই মাথনের ষণেষ্ট সমাদর দেখিতে পাওয়া যায় এবং উচা বেশী দরে বিক্রীত চ্ট্রয়া থাকে। বিশুদ্ধ হগ্ধ, মাথন ও ঘত বদি আমাদের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানামুমোদিত প্রণালী মতে প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে এই সকল দ্রব্য দেশের সর্ব্বত্রই যে সাদরে গৃহীত হইবে, সে বিষয়ে व्यायात्र मत्नर नारे। व्यामानितात्र मामाक्रिक छे १ मनानित्व यद्येष्ट পরিমাণ দধি ও ক্ষীরের প্রয়োজন হয়। আমাদিগের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে উপযুক্ত পরিমাণে অতি উংকৃষ্ট দরি ও ক্ষীর প্রতিদিন · প্রস্তুত হইতে পারে। বাড়তি হয়ে ডেলা ক্ষীর বা "ঘনহয়া" (Condensed milk) প্রস্তুত করিলে উহা নষ্ট হইয়া ব্যবসাতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অধুনা বৈজ্ঞানিক প্রণালী মতে হরক্ষিত হগ্ধ স্বাভাবিক অবস্থায় ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হইতেছে: এই হগ্নের ব্যবহারে কোনরপ অনিষ্ঠ ঘটিতে দেখা যায় না। আমাদিগের কারথানার বাড় তি ত্ত্ব আমরাও সহজে এই প্রণালী মতে রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিতে পারি। উৎপন্ন পদার্থের উৎক্রন্ততা সম্বন্ধে একবার লোকের বিশ্বাস জন্মিলে ক্রেতার অভাব হইবে না। হ্রগ্ধ ও হ্রগ্ধ হইতে উৎপন্ন ঘাবতীয় খাদ্য সামগ্রী প্রস্তুতকরণ ব্যতিরেকে প্রতি বংসর স্বস্থ ও সবল পুং-বৎসগুলি চাষের জন্ম বিক্রয় করিলে যথেষ্ট লাভ হইতে পারে। গোমর, গো-মুত্র ষ্ণারীতি সংগ্রহ করিবার ব্যবস্থা করিয়। উহাদিগকে উৎক্লষ্ট সারে পরিণত করা যাইতে পারে এবং উক্ত সার ডেয়ারির চাষের কার্যোর জন্ম ব্যবহৃত এবং বাজারেও বিক্রীত হইতে পারে। স্থাধর বিষয় এই যে, এ বিষয়ে শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মনোযোগ ক্রমশঃ আরুষ্ট হইতেছে এবং কেহ কেহ প্র মূলধন লইয়া এই ব্যবসায়ে প্রবৃত্ত হইয়াছেন। কিন্তু অধিক মূলধন ব্যতীত এই ব্যবসায়ে লাভের সন্তাবনা নাই। হৃতরাং এই ব্যবসায় অধিক মূলধন সংগ্রহ করিয়া, 'ঘৌথ-কারবার" রূপেই চালান উচিত।

দেশের বর্ত্তমান অবস্থায় হুপরিচালিত ডেয়ারি স্থাপন করিতে ইইলে
নানা বিষয়ে গভর্গমেন্ট্্, মিউনিসিপ, গলিটাও কো-অপারেটিভ্ ঋণদানসমিতির সাহায্য লইবার আবশুক হইবে। গভর্গমেন্ট্ও মিউনিসিপ্যালিটার সাহায্য ব্যতিরেকে উচিত মূল্যে বং অর খাজনায় ডেয়ারির জন্ত স্প্রশস্ত জমি পাওয়া হৃষ্ণর, এবং কো-অপারেটিভ্ ব্যাঙ্ইইতে অর স্থদে টাকা ধার নাপাইলে এই কার্য্যের জন্ত যথাপ্রয়োজন টাকা সংগ্রহ করা স্থাধ্য হইবে না। ১৯০৯ সালের আগন্ত মানে ডেয়ারিসংকোন্ত নানা বিষয় আলোচন। করিবার জন্ত নাইনি সহরে উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশস্থ কতিপর বিশিষ্ট লোকের একটা সমিতি বসিয়াছিল। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশে ডেয়ারি সংস্থাপিত হইয়া যাহাতে বিশুদ্ধ হুগ্ধ, মাধন ও ঘুত যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে এই স্মিতি কতকগুলি মন্তব্য প্রকাশ করেন এবং দেই সকল মন্তব্য গভর্ণমেণ্টের মতামতের নিমিত্র তংসকাশে প্রেরণ করেন। সমিতি বলেন যে প্রত্যেক মিউনিসি-প্যালিটীর নিজ বায়ে গো-চারণের জন্ম প্রশন্ত স্থান পৃথক করিয়া রাখা উচিত এবং তথায় যাহাতে সর্ব্বসাধারণে বিনা খরচে গো-চারণ করিতে পারে, তাহার বন্দোবন্ত করা উচিত। সমিতি আরও বলেন যে তথ্য একস্থান হইতে অভান্তানে বিক্রমার্থ লইমা যাইবার জভা রেল-খরচ বেশী পড়ে, হতরাং রেলওয়ে কর্তুপক্ষগণকে এরূপ অমুরোধ করা হউক যাহাতে তাঁহারা ভেয়ারি হইতে উৎপন্ন দ্রব্যের মাগুল কমাইয়া দেন। তাঁহারা আরও বলেন যে যাহার। ডেয়ারি স্থাপন করিতে চাহেন, গভর্ণমেন্টের বিবেচনাপূর্বাক তাঁহাদিগকে অল্ল হ্রদে টাকা ধার দেওয়া উচিত। উত্তর পশ্চিম-প্রদেশের ছোট লাট সাহেব এইসকল মন্তব্য সম্বন্ধে যে মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা বিশেষ আশাপ্রদ। তিনি বলেন যে, গোচারণ করিবার স্থান মিউনিসিপ্যালিটার দ্বারা বন্দোবস্ত করা হউক, ভবে যাহারা উক্ত স্থান ব্যবহার করিবে, তাহাদিগের নিকট হইতে সামাভ খাজনা আদায় করিলে ভাল হয়। যাহাতে অল্ল ভাডায় হুধ লইয়া যাওয়া যায় তাহার জন্ম রেলওয়ে কোম্পানীর সহিত বন্দোবস্ত করিতে তিনি প্রতিশ্রুত হইয়াছেন এবং যদি আবশুক হয়, তাহা হইলে এই কার্য্যের জন্ম অল স্থদে টাকা ধার দিতে গভর্ণমেণ্ট প্রস্তুত আছেন। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর মনোযোগ সম্প্রতি এ বিষয়ে আক্রষ্ট হইয়াছে। কো-অপারেটিভ সোসাইটী কর্তৃক যাহাতে বিশুদ্ধ হুগ্ধ অধিক পরিমাণে কলিকাতায় আমদানি হয়,তাহার জন্ম তাঁহারা অর্থসাহায্য করিতেছেন। যাহাতে কলিকাতার নিকট একটি ভাল ডেয়ারি স্থাপিত হয়, তজ্জ্ম বর্ত্তমান সময়ে আলোচনা চলিতেছে। আমরা আশা করি, গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটীর সমবেত সাহায্যে শীঘ্রই এ বিষয়ের একটি স্থমীমাংসা হইয়া যাইবে।

বিলাত হইতে টিনের কোটা করিয়া "ঘনছগ্ন" (Condensed milk) এ দেশে প্রাচর পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। টিন না খুলিলে এই হুত্ম অনেকদিন পর্যান্ত অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এরপ "ঘনহত্ত্ব" এ দেশে সহজেই প্রস্তুত করা হাইতে পারে। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে বে করেকটী যন্ত্রের প্রয়োজন হয়, তাহা বিলাত হইতে আনাইয়া, যে সকল পল্লীগ্রামে স্থলভ মূল্যে প্রচর পরিমাণে হ্রপ্প পাওয়া যায়, তথায় "ঘনহ্র্ম" ক্রস্তুত করিবার কারগানা খুলিলে এই ব্যবসায়ে যথেষ্ট লাভ হইবার সম্ভাবনা। কিছদিন পূর্ব্বে এদেশে হুই একজন লোক "ঘনহুগ্ধ" প্রস্তুত্ত করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন: তাঁহাদের বাবদা এখনও চলিতেছে কি না, তাহা আমি জানি না। তবে আমরা ভনিয়াছি বে বোধাই অঞ্লে "ঘনত্র্ব" প্রস্তুত করিবার যে কার্থানা স্থাপিত হুইয়াছে, তথাকার এস্বত ছগ্ধ পরীক্ষায় উচ্চস্থান অধিকার করিয়াছে এবং বাজারে উ্কার বিক্রেয় প্রচলিত হইয়াছে। অবশ্র যে কোন ব্যবসা আরম্ভ করিবার পূর্বে উক্ত বিষয়ের কার্যাপ্রণালী সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করা আবশুক, তাহা না হইলে ব্যবসায়ে নানারপ ক্তি হইবার সম্ভাবনা। এই দোষ ব্যবসায়ের নহে, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর। বাঁহারা এই ব্যবসা মবলম্বন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগকে এদেশে বা বিলাতে যে সকল ডেয়ারি আছে এবং বে সকল কারখানাতে "ঘনছগ্ন" প্রস্তুত হইয়া থাকে, তথার যাইয়া কিছুদিন রীতিমত শিক্ষানবিশী করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইবে, নতুবা শীবৃদ্ধি কোনও মতেই সম্ভবপর হইবে না।

হুগ্নের প্রধান ভেজাল জল। কলিকাভায় যে হুগ্ন উৎপন্ন হয়, তাহার সহিত কলের জল মিশ্রিত করিয়া বিক্রয় করা হয়। কিন্তু কলিকাভার বাহির হইতে সহরে যে ছগ্নের আমদানি হইয়া থাকে, ভাহাতে গোয়ালার। পুকরিণীর অপরিষ্কৃত ও দূষিত জল মিশ্রিত করিয়া থাকে। যদি কলেরা, টাইফয়েড জ্বর প্রভৃতি কোন সংক্রামক রোগের বীজ थे मकन जल विश्वमान शास्त्र, जारा रहेल थे इक्ष भान कतिन्ना আমাদিগের ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। অতএব হুগ্ধে দূষিত জল মিশাইলে হুগ্নের যে কেবল গুণ নষ্ট হয় তাহা নহে, উহা সংক্রামকতা-ছাই হইয়া সময়ে সময়ে বিস্তর লোকের প্রাণনাশের কার**ণ** হুইয়া থাকে। নিতান্ত দৌভাগ্যের বিষয় এই যে, এ দেশের লোকে কাঁচা হ্রত্ম কথনও পান করে না। হ্রত্ম রীতিমত ফুটাইয়া লইলে উহার সংক্রোমকতা-দোষ নষ্ট ইইয়া যায়। যাত্রের ফল্লারোগের ভায় এক প্রকার যক্ষারোগ গো-জাতির মধ্যে প্রবলভাবে বিগুমান থাকিতে দেখা যায়। অনেক বহুদর্শী চিকিৎসকের মতে গো-যক্ষার বীজ মনুষ্য-শ্রীরে সংক্রামিত হইয়া উহা মনুষ্য-বন্ধায় পরিণত হইয়া প্রাণনাশের কারণ হইয়া থাকে। প্রসিদ্ধ ফরাসী চিকিৎসক কাল্মীটু বলেন যে গো-যক্ষা-বীজ-সংক্রোমিত হগ্ধ রীতিমত ফুটাইয়া লইলেও উহার বাবহারে অনেক সময়ে অনিষ্ঠ উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে: যাহাদিগের যক্ষারোগের স্ত্রপাত হইয়াছে, ভাহাদিনের এবং শিশুদিনের পক্ষে, এইরূপ হল্পের ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। গোয়ালার বাটীতে অনেক গরু হয়ত যক্ষারোগগ্রন্ত হইয়া থাকিতে পারে। এই বিষয়ের ষণার্থ তথ্য নিরূপণ করিবার উপায় আমাদিগের কিছুমাত্র নাই। আমরা হয়ত অজ্ঞাতসারে সেই সকল রুপ্প গাভীর হগ্ধ প্রত্যহ পান করিতেছি। আজকাল আমাদের দেশে যক্সা-রোগের প্রাহর্ভাব বিশেষভাবে লক্ষিত হইতেছে। এদেশের অনেক

প্রাচীন ও বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা বলেন বে এই ছঃসাধ্য রোগ পুর্বের এদেশীর লোকের মধ্যে এইরূপ বিস্তৃতভাবে কথনও দেখা বায় নাই। পৃষ্টিকর থাতের অভাব, স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়মাবলী পালনের অবহেলা এবং অভাভাভা নানাবিধ কারণের সমবায়ে এই রোগের বিস্তার হইতেছে বলিয়া মনে হয়।

যাহা হউক, হ্রায় রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে আমরা অনেক হঃসাধ্য রোগের হস্ত হইতে উদ্ধার পাইতে পারি। আমাদিগের গৃহলক্ষীগণ যাহাতে এবিষয়ের শুরুত্ব সমাক্রপে হলয়য়ম করিতে পারেন, তিরিয়ে আমাদিগের সবিশেষ যত্মবান হওয়া উচিত। হ্রায় জাল দিবার ভার দাসী বা পাচক ব্রায়পের উপর না রাখিয়া গৃহিণীগণের অয়ং ঐ কায়্য পরিদর্শন করা উচিত এবং হ্রায় রীতিমত না ফুটালে উহাকে জাল হইতে দামান উচিত নহে। হ্রায় ফুটাইলে উহার ভাইটামিনের অংশ কিয়ৎপরিমাণে কমিয়া যায়, কিন্তু ভাহা হইলেও গোয়ালাবাড়ীর হ্রাম এ দেশে না ফুটাইয়া পান করিলে সমহ বিপদ ঘটবার সভাবনা।

ইংলণ্ডে অনেকেই কাঁচা হ্রগ্ধ পান করিয়া থাকে। কাঁচা হ্রগ্ধের সহ্লিত বিবিধ রোগের বীজ মিশ্রিত থাকিবার সন্থাবনা, এজন্য এক্ষণে তথার অনেক চিকিৎসক কাঁচা হ্রগ্ধ পানের বিরোধী।\* স্থপরিষ্কৃত কাঁচা হ্রগ্ধ পান করিলে তন্মধ্যন্থিত ভাইটামিন্ পূর্ণভাবে সংগ্রহ করিবার স্থবিধা হয়। পাস্তরাইজ ড হ্রগ্ধ এ সম্বন্ধে সম্যক্ হিত্তপ্রদ।

<sup>&</sup>quot;One looks forward to the day when drinking of raw milk will be considered as barbarous a custom as the eating of raw meat is at present."—Hutchinson.

পূর্বেই বলিয়ছি যে জলই ছথের প্রধান ভেজাল। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটীর ভূতপূর্ব রাসায়নিক পরীক্ষক ডাক্রার শশীভূষণ ঘোষ তাঁছার "Food Adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধে লিখিয়াছেন যে ১৯০৫ এবং ১৯০৬ সালে মিউনিসিপ্যাল্ ল্যাবরেটারিতে তাঁছারা ৫২১টা ছথ্ম পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তয়ধ্যে ৪৪০টা ছথ্ম শতকরা ১০ হইতে ৮০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশ্রিত থাকিতে দেখিয়াছেন এবং ইহাদিগের মধ্যে ২৬৬টা ছথ্মে শতকরা ২৫ হইতে ৫০ ভাগ পর্যান্ত জল মিশান ছিল। বাকী ৭৮টা অর্থাং শতকরা পনেরটি মাত্র ছথ্ম কোনও মতে পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইয়া ব্যবহার্য্য বলিয়া গণ্য হইয়াছিল। গোয়ালারা বলে বে, বে দরে সাধারণে তাহাদিগের নিকট হইতে ছথ্ম ক্রম করে, তাহাতে তাহারা খাঁটা ছথ্ম কোন মতেই বোগাইতে পারে না। কথাটী কতক পরিমাণে সত্য হইলেও ইহাও নিশ্চয় বলা মাইতে পারে যে; বে দরেই ছথ্ম ক্রয় করা বাউক না কেন, গোয়ালারা তাহাদিগের কৌলিক প্রথামুসারে উহাতে জল মিশ্রিত করিবেই করিবে।

বে তৃত্ব কলিকাভায় বিক্রীত হয়, উহার সহিত যে কেবল জল মিশ্রিত থাকে, তাহা নহে, গোয়ালারা মহিব-তৃত্বের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া খাঁটী গো-তৃত্ব বলিয়া উহা বিক্রয় করিয়া থাকে। প্রত্যেক গোয়ালার বাটীতে গরু বাতীত তৃই একটা তৃত্ববতী মহিব দেখিতে পাওয়া যায়। মহিষ, গরু অপেক্রা বেশী ত্ব দেয়া। মহিষ-তৃত্ব গো-তৃত্ব অপেক্রা বেশী ত্ব এবং উহাতে মাখনের পরিমাণ গো-তৃত্ব অপেক্রা প্রায় দিগুণ থাকে। এজন্ত মহিষ-তৃত্বের সহিত অর্ক্রেক পরিমাণ জল মিশ্রিত করিলেও মাখনের পরিমাণ সম্বন্ধ এবং বাহ্নিক আকারে উহা খাঁটী গো-তৃত্বের আয় প্রতীয়মান হয়। নিয়্নলিখিত তালিকার বিশুদ্ধ মহিষ ও গো-তৃত্বে শতকরা জল, ছানা, বাখন প্রভৃতি উপাদান কত থাকে, তাহা প্রদর্শিত হইল—

উপাদান। ( শতকরা )		গো-হন্ধ।	गहित-ङ्क्ष ।
জল	•••	P-0.8	A7.P
ছানা		9.94	8'¢ 2
মাখন	•••	8.8	۴.۶
তৃগ্ধ শর্করা	}	8.€	8'5
লাবণিক	•••	.40	*в в
		700.0	>00'0

মহিব হ্র্ম স্থাবং হরিদ্রাভ এবং বাঁহাদিগের ইহা ব্যবহার করা অভ্যাস নাই, তাঁহারা উহাতে একপ্রকার গদ্ধ অন্তব করিরা থাকেন: অনেক সময়ে গোয়ালারা মহিব-হ্র্মের সহিত বথেষ্ট পরিমাণ জল এবং কিয়ং পরিমাণ গো-হ্র্ম মিশ্রিত করিয়া উহা গো-হ্র্ম বলিয়া বিক্রম করিয়া থাকে। মহিব-হ্র্ম বিশেষ পৃষ্টিকর খাছ হইলেও শিশু এবং রোগীর পক্ষেশ্রু নহে। ইহা পান করিয়া অনেক সময়ে শিশুগণ অন্ধীর্ণ ও উদরাময় রোগে আক্রান্ত হয়, এবং কোন কোন ডাক্রার সন্দেহ করেন যে এইরূপ হুপাচ্য হয়্ম পান করিয়া অনেক শিশুর অসাধ্য বয়তের পীড়ার হত্ত্রপাত হইয়া থাকে।

অনেক সময়ে ছথেরে সহিত এত অধিক জল মিশ্রিত করা হয় যে উহাতে কেবল ছথের বং বজায় থাকে মাত্র। অনেক হলে দেগা গিয়াছে যে এক গৃহস্থের বাটীতে ছথা বোগান দিবার পর গোয়ালা বা গোয়ালিনী বাকি ছথেরে সহিত কত্তকপরিমাণে কলের জল মিশ্রিত করিয়া অপর গৃহস্থের বাটীতে ছথা দিতে গমন করে। আজকাল অনেক বাটীতে কল

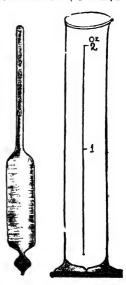
ফেলিয়া হৃদ্ধ পরীক্ষা করিয়া লইবার বন্দোবস্ত হইয়াছে, কিন্তু চত্ত্র গোরালাগণ কিন্তৎপরিমাণ চিনি বা করেক খণ্ড বাতাসা জল-মিশ্রিত হুদ্ধে যোগ করিয়া কলের পরীক্ষার ফল বার্থ করিতে আরম্ভ করিয়াছে। যে যন্ত্রটী হৃদ্ধ পরীক্ষার নিমিত্ত সচরাচর ব্যবহৃত হইরাথাকে, তাহার নাম "হৃদ্ধমান" (Lactometer)। নিম্নে এই যন্ত্রের একটা প্রতিকৃতি প্রদত্ত হইল:—

বামদিকের যন্ত্রের উপর কতকগুলি চিহ্ন অন্ধিত আছে। দক্ষিণ দিকস্থ লম্বমান পাত্রের মধ্যে হগ্ন রাখিয়া বামদিগের মন্ত্রটী হগ্নে ভাসাইয়া

দিলে হুগ্ধে কভ পরিমাণ জল আছে, উক্ত চিক্ত ছারা মোটামূটা তাহা বুঝিতে পারা যায়। কিন্ত হুগ্ধের সহিত জল মিপ্রিত করিয়া পরে যদি উহাতে কিঞ্চিং চিনি বা বাতাসা যোগ করা যায়, তাহা হইলে ঐ জল-মিপ্রিত হুগ্ধ মন্ত্র মধ্যে বিশুদ্ধ-হুগ্ধ-নির্দ্ধেশক M চিক্তের ছারা নির্দ্ধিষ্ট হইতে পারে। নির্দ্ধিশিত কয়েকটি পরীক্ষার ছারা ইহা প্রমাণিত হইবে:—

শে পরীকা। খাঁটী হয় ল্যান্টোমিটার্ হারা পরীকা কর। হয়ের
উপরিভাগ য়য়য়িত M নামক চিহ্ন
স্পর্শকরিয়া থাকিবে।

৬ ঠ পরীক্ষা—থাঁটী হুধের সহিত সমপরিমাণ জল যিশ্রিত করিরা উহাকে ল্যাক্টোমিটার্ বারা পরীক্ষা কর।



>গ্ণ চিত্র। ল্যাক্টোমিটার

হুদ্ধের উপরিভাগ বস্তুস্থ অঙ্ক-নির্দিষ্ট স্থান স্পর্শ করিয়া থাকিবে। ইহাতে বুঝা ষাইবে যে পরীকাধীন হুদ্ধে অর্দ্ধেক হুধ এবং অর্দ্ধেক জল আছে।

৭ম পরীক্ষা।—ষষ্ঠ পরীক্ষায় ব্যবহৃত জল-মিশ্রিত তুগ্নে কিঞ্চিৎ পরিমাণ চিনি বা বাত্তাসা যোগ করিয়া ল্যান্টোমিটার্ দ্বারা উহাকে পুনরাম পরীক্ষা কর। উহার আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity) বাড়িয়া যাইবে এবং উহা খাঁটা ত্ব্ব-নির্দ্ধেশক M চিহ্ন স্পর্ণ করিয়া থাকিবে।

অতএব দেখা বাইতেছে যে, ল্যাক্টোমিটার্ দারা ত্র্ব্ধ পরীক্ষা করিয়া অনেক সময়ে গোয়ালাদিগের প্রতারণা ধরিতে পারা যায় না।

হগ্ধ পরীক্ষার জন্ম কাচ-নির্ম্মিত আর এক প্রকার যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহার নাম ত্র্মবীক্ষণ (Lactoscope)। ইহা দ্বারা ত্র্য়ে কত পরিমাণ মাখন আছে, তাহা জানিতে পারা যায় এবং মাখনের পরিমাণ দেখিয়া ত্র্যের সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না, তাহা স্থির করিতে পারা যায়। খাঁটা হ্র্যের সহিত যতই জল মিশ্রিত করা যাইবে, ততই শতকরা বে পরিমাণ মাখন উহার মধ্যে থাকে, তাহার হ্লাস হইতে থাকিবে। এইরূপে হ্র্যের কত পরিমাণ জল মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা তর্মধান্থিত মাখনের পরিমাণ স্থির করিয়া মোটাম্টা ধরিতে পারা যায়। হ্র্যের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশাইলে এই যন্ত্রের পরীক্ষা-ফলের কোনও রূপ পার্থক্য হয় না। পরপৃষ্ঠায় এই যন্ত্রের একটা প্রতিকৃতি প্রদন্ত হয় বংশ :—

এই যন্ত্রের নিম্নদেশে একটা খেতবর্গ দণ্ড অবস্থিত থাকে এবং তাহার গাত্রে কতকগুলি রুঞ্চবর্ণ চিহ্ন অভিত আছে। প্রথমতঃ বস্ত্রের মধ্যে নির্দিষ্ট পরিমাণ (প্রায় ১ ড্যাম্) ছগ্প ঢালিতে হইবে। এক্ষণে যন্ত্রস্থিত ছগ্পের সহিত অলে অলে জল মিপ্রিত করিয়া উহাকে পাতলা করিতে হইবে। বতক্ষণ হ্রাঘন থাকিবে, ততক্ষণ পূর্ব্বোক্ত কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নগুলি চুগ্ধের ভিতর দিয়া দেখিতে পাওয়া যাইবে না। ষথন দেখা यहित्व (य. भाउना इत्कृत यश निया थे नागश्चिन स्पष्ट (नभा याहे एउ.)

তথনই জল ঢালা বন্ধ করিতে হইবে। একণে যন্তের উপরে অবস্থিত যে অঙ্ক ঐ জল-মিশ্রিত চগ্নের উপরি ভাগ স্পর্শ করিয়া থাকিবে, ঐ হুগ্নে শতকরা তত ভাগ মাখন বিভামান আছে জানা যাইবে, স্থভৱাং কত জল উক্ত গুণ্ধের সহিত মিশ্রিত করা হইয়াছে. তাহা মাথনের পরিমাণ হইতে দ্বির করিয়া লইতে হইবে। গো-চুগ্নে গড়ে শতকরা ৩३ ভাগ হইতে ৪ ভাগ মাখন থাকিলেই উহা অ:মরা বিশুদ্ধ বলিয়া গ্রহণ করিতে পারি।

৮ম পরীকা। — বিশুদ্ধ তথ্য ল্যাক্টোস্কোপ দারা পূর্ব্ব-নির্দিষ্ট প্রণালী অনুসারে পরীক্ষা করিয়া উহাতে শতকরা কত মাথন আছে, তাহা স্থির কর।

৯ম পরীক্ষা।—উপরোক্ত বিশুদ্ধ তুগ্ধের সহিত সম পরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে লাজৌ-স্কোপ ছারা পুনরায় পরীক্ষা করিয়া জলমিপ্রিত চথ্নে মাগনের পরিমাণ কত হইল, তাহা নির্দেশ কর।



ল্যাক্টোস্বাপ্।

মহিধ-চারে অনেক মাথন থাকে বলিয়া উহার সহিত জল মিপ্রিত করিয়া উহাকে গো-তথ্ম বলিয়া বিক্রেয় করিলে ল্যাক্টোস্কোপ দারা এই প্রভারণা ধরা বায় না, কারণ এইরূপে মহিষ-তুগ্ধের মাখনের পরিমাণ হাস প্রাপ্ত হটয়া বিশুদ্ধ গো-ছন্তে যে পরিমাণ মাথন থাকে, তাহার সমান হইয়া থাকে। স্থতরাং ল্যাক্টোস্কোপ দারা পরীক্ষা করিলেও উহা বে বিশুদ্ধ দ্বত পাওয়া এক প্রকার ছর্ঘট। ১৯০৫ সালে কলিকাডা মিউনিসিণ্যালিটার পরীক্ষাগারে ৭০০টা দ্বত পরীক্ষাত হইয়াছিল। তন্মধ্যে ১৭৫টা খাঁটি বলিয়া নিদ্দিষ্ট হয়, আর বাকা ৫২৫টা দ্বতে ( অর্থাৎ শত্তকরা ৭৫ ভাগ দ্বতে অল্লাধিক পরিমাণে নানাপ্রকারের ভেজাল দ্রব্য পাওয়া গিয়াছিল।

শুনা যায় যে গন্ধ ও বর্ণহীন একজাতীয় কেরোসিন্ তৈল (Petroleum jelly) ন্বতের সহিত কথন কথন মিশ্রিত করা হয়।

ঘতে বেশী ভেজাল থাকিলে অনেক সময় গন্ধের ছারাই উহা অবিশুদ্ধ বলিয়া জানিতে পারা যায়। চর্বিব বা চীনা বাদামের তৈল মতের সহিত অধিক পরিমাণে মিপ্রিত থাকিলে গন্ধ এবং ঘতের বাহ্নিক আকার দ্বারা উহা যে বিশুদ্ধ নহে, তাহা বেশ বুঝিতে পারা যায়। ম্বতের সহিত অধিক চর্বিব মিশ্রিত থাকিলে উহা সহজ অবস্থাতেই বেশী জমাট বাঁধা থাকে। ঘতের সভিত অধিক পরিমাণ তৈল মিশ্রিত থাকিলে উতার অল্ল অংশ দানাদার হয়, অধিকাংশ ভাগই তরল অবস্থায় উপরে ভাগিতে থাকে। অবশ্য গ্রীম্মকালে উত্তাপাধিকা বশতঃ বিশুদ্ধ মতকেও এইরূপ অবস্থায় থাকিতে দেখা যায়। অৱ ভেজাল থাকিলে গুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া বা গদ্ধ দারা ভেজাল ধরিতে পারা যায় না। কোন প্রকার তৈল বা চর্বি ঘতের সহিত মিশ্রিত আছে কিনা, তাহা নির্ণয় করা বিশেষ কষ্ট্যাধ্য নহে। সহজসাধ্য ছই একটা পরীকা ছারা ভেজাল পদার্থের অভিত নিরুপণ করা ষাইতে পারে। কিন্তু ভেজাল দ্রব্য ঘ্রতের সহিত কত পরিমাণে মিশ্রিত আছে, তাহা নিরূপণ করিতে হইলে শ্রমদাধ্য বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার আবশুক। এ প্রবন্ধ মধ্যে এই সকল বিষয়ের অবভারণা সুসঙ্গত নহে।

মৃত ষ্পারীতি প্রীক্ষা করিতে হইলে উহা রসায়ন-তত্ত্বিদ্ **অভিজ্ঞ** ৩৭ ব্যক্তি দারা হৃব্যবস্থিত পরীক্ষাগারে পরীক্ষিত হওয়া উচিত। বিশুদ্ধ গব্য ও মহিষ স্থতের বিশুদ্ধতার নিম্নীমা আইন দারা নির্দ্ধি পঠি হইয়াছে।

হইয়াছে।

পালির (Cheese)।—আমরা পণির বেশী স্নালা ও প্রবিক্রের অস্ত ইহা ইংরাজনিগের নিত্য ব্যবহার্য্য থাতা। ব্যবহার অধিবাসী কর্ত্বক উহা ভাজা অবহায় ব্যবহৃত হয়। পাল্টের্মা প্রিনাল হানাজ্যীয় উপাদান (Protein) অত্যক্ত অধিক পরিমাণে থাকে, এজস্ত ইহা একটা অতি সারবান থাতা বলিয়া পরিগণিত। উষ্ণ হুয়ের রেণেট্ (Rennet) যোগ করিয়া পণির প্রস্তুত হইয়া থাকে। টাট্কা পণির সাধারণতঃ থাছরূপে ব্যবহৃত হয় না। ব্রষ্থ বিকৃত পণিরই থাছরূপে ব্যবহৃত হয়া থাকে। সময়ে সময়ে পণির বিকৃত হইলে ত্রমধ্যে নানা প্রকার বিষাক্ত পদার্থ আপনাপনি উৎপন্ন ইইয়া থাকে। এইরপ পণির থাতার বিষাক্ত পদার্থ আপনাপনি উৎপন্ন ইইয়া থাকে। এইরপ পণির থাতারপে গৃহীত হইয়া ওলাউঠার স্তায় উৎকট রোগ উৎপাদন করিয়া অনেক লোকের প্রাণ-বিনাশের কারণ ইইয়াছে। পণিরের সহিত অনেক সময় চর্ব্বিও ভেজাল দেওয়া ইইয়া থাকে।

স্ক্রীর।—কলিকাতায় যে পাতলা ক্রীর প্রস্তত হয় ( যাহা আমরা সামাজিক উৎসবাদিতে ব্যবহার করিয়া থাকি ), তাহা এরাফুট্, বাতাসা, জল ও সামান্ত পরিমাণে চুধ একত্রে জাল দিয়া প্রস্তত করা হয়। পল্লীগ্রামের ক্রীর অনেক সময়ে শুরু হগ্ধ ঘন করিয়া প্রস্তত হইয়া থাকে।

"ডেলা" ক্ষীর একটা উৎক্বপ্ত সারবান থাছা; ইহা হইতে নানাবিধ মুখরোচক পুষ্টিকর মিষ্টান্ন প্রস্তুত হইরা থাকে। ঘরে ক্ষীরের ছাঁচ অর ধরচে প্রস্তুত হয়, অর্থচ ইহা একটা উৎক্বপ্ত প্রষ্টিকর মিষ্টান্ন। সরিষার তৈজা ।—সরিষার তৈল আমাদিগের নিত্য ব্যবহার্য্য থাতা। বাঙ্গালা দেশে কি সঙ্গতিপন্ন, কি দরিদ্র, সকল অবস্থার লোকেই সরিষার তৈল ব্যক্তনাদি প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করিয়া থাকেন। শারীরিক তাপ এবং কার্য্য করিবার শক্তিলাভের জন্ম আমাদিগের মাথনজাতীয় থাতের প্রয়োজন হয়, তাহা ইতিপুর্ব্বে উক্ত হইয়াছে। অধিকাংশ দরিদ্র লোকের মাথন বা মৃত্য ব্যবহার করিবার সঙ্গতি নাই। তংপরিবর্ত্তে তাহারা সরিষার তৈল প্রচুর পরিমাণে এদেশে ব্যবহার করিয়া থাকে। সরিষার তৈলের ম্বারা অনেকে দীপ জালাইয়া থাকেন এবং পিইকজাতীর বিবিধ থাত্যও সরিষার তৈলের ম্বারা প্রস্তুত্ত হইয়া থাকে। এরূপ নিত্য ব্যবহার্য্য ও অবশ্ব প্রয়োজনীয় থাত-সামগ্রী সর্ব্বাণ বিভদ্ধ অবস্থায় বাজারে পাওয়া বায় না, ইহা সামান্ত পরিতাপের বিষয় নহে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে আজকাল কলেই প্রায় সমস্ত সরিষার তৈল প্রস্তুত হইতেছে। প্রেসিডেন্দি জেল্ এবং বাঙ্গালা দেশের অস্তান্ত জেলে খাঁটা সরিষার তৈল যন্ত্রে হাতে পিশিয়া প্রস্তুত হইয়া থাকে। যে কয়েকটা ঘানি এখনও কলিকাতায় চলিতে দেখা যায়, তদ্বায়া সামান্ত পরিমাণ তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং উহাও সর্ব্বথা একেবারে বিভদ্ধ নহে। কল্রা সরিষার সহিত পোরগুজা মিপ্রিত না করিয়া তৈল প্রস্তুত করে না। এতয়াতীত অনেকেই কলের তৈল কিনিয়া অয় পরিমাণ ঘানির তৈলের সহিত্ব মিপ্রিত করে এবং মিপ্রিত তৈল ঘানির তৈল বলিয়া বিক্রম্ম করিয়া থাকে।

বে সকল ভিন্নজাতীয় সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবস্থুত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে ন্ট্নী, খেতী, নতুয়া, কাজ লা, ঝুনি ও রাই সর্ব্ধ-প্রধান। ১ মণ সরিষা পিশিয়া আমরা ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রাপ্ত হইতে পারি। পূর্ব্বে কলিকাতার আমৃদ্ হাউদে খেতী সরিষা, তৈল প্রস্থান্ত করিবার জন্ম ব্যবহাত হইত। দেখা গিয়াছে যে ১ মণ খেতী । সরিষা হইতে প্রায় ১৫ সের তৈল বাহির করা যাইতে পারে। নূট্নী ও খেতী সরিষা হইতে, অন্ম প্রকারের সরিষা অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পরিমাণ তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায়।

কলে সাধারণতঃ তিন প্রকারের সরিষার তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাদিগকে প্রথম শ্রেণী, দিতীয় শ্রেণী ও ততীয় শ্রেণীর তৈল বলা হইয়া থাকে। খাঁটী সরিষার তৈল কোন কলে প্রস্তুত হয় কি না. সে বিষয়ে আমাদের সন্দেহ আছে। কলওয়ালারা বলিয়া থাকে যে অন্ত প্রকার তৈল-বীজ ( যেমন শোরগুজা ইত্যাদি ) কিছু না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল মাড়িয়া বাহির করা যায় না। এই মতের মূলে কোন সভা নাই; ইহা একটা ভেজাল দিবার অছিল। মাত্র। কিছুদিন পূর্বে কলিকাতা সহবের একজন প্রসিদ্ধ তেলের কলওয়ালার বিরুদ্ধে ভেজাল সরিষার তৈল বিক্রয় করিবার জন্ম একটা মোকদ্দমা রুজ্ব করা হইয়াছিল। উক্ত কলওয়ালা বলিয়াছিল যে সে তৈলে ভেজাল দিবার জন্ত শোরগুজা ইত্যাদির বীজ সরিবার সহিত মিপ্রিত করে নাই: তাহার মতে ঐ সকল বীজ না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করা যায় না। ম্যাজি-ষ্ট্রেট এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সি জেলের কর্ত্তপক্ষগণ ও অক্তান্ত বিশ্বাসী সম্ভ্রান্ত বাবসায়ীদিগের নিকট হইতে মত গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা সকলেই মত দিয়াছিলেন যে সরিষা হইতে সম্প্রে তৈল বাহির করিবার জন্ম অন্ত কোন বীন্ধ উহার সহিত মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয় না। আমাদের জানা আছে বে আমৃদ্ হাউসে বিশুদ্ধ খেত সরিষা হইতে তৈল প্রস্তুত ছইত, অন্ত কোন বাজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করা হইত না। ঐ অভিযুক্ত কলওয়ালা বলে যে '১ মণ সরিষা হইতে শোরগুজা মি**প্রি**ত করিলে পর ১২ হইতে ১৫ সের ভৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে: কিন্তু আমস হাউদে হাতে মাড়া কলে প্রতি মণ খেত সরিষা হইতে অন্ত কোনরূপ বীজ মিশ্রিত না করিয়াও প্রায় ১৫ সের খাঁটী সরিষার তৈল বাহির করিয়া লওয়া হইত। আদালতে ঐ কলওয়ালার যুক্তি তর্ক কিছুই খাটে নাই। ভেজাল তৈল বিক্রেয় করিবার জন্ম তাহার গুরুতর অর্থনও হইয়াছিল। সেই অবধি কলওয়ালারা ভেজাল তৈল বিক্রেয় করিবার জন্ম অন্য উপায় অবলম্বন করিয়াছিল। অনেকে সাইন্বোর্ড, খাটাইয়া অবাধে ভেজাল তৈল, "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিয়া বিক্রেয় করিতেছিল। আশাকরা যায় যে সংশোধিত বর্ত্তমান মিউনিসিপ্যাল্ আইন অনুসারে তাহারা সাধারণকে প্রতারণা করিতে সমর্থ হইবে না।

প্রথম শ্রেণীর কলের তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম সরিষার সহিত্ত শোরগুজা এবং মাদ্রাজী বাদাম বা পোন্ত বা সন্তাদরের তিল মিশ্রিত করা হয়। গড়ে অর্দ্ধেক সরিষা থাকে এবং এই সকল তৈলপ্রদ বাজের কোন একটি বা সকলগুলি একত্রিত হইয়া অর্দ্ধেক থাকে।

দিতীয় শ্রেণীর তৈল এক ভাগ সরিষা এবং তিন ভাগ শোরগুজা, হড়হড়ের বীজ বা ভারা বীজ অথবা কোঁচড়াবা মহয়ার বীজ একরে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয় এবং তৈল প্রস্তুত হইলে পর উহার সহিত মহয়া তৈল বা চীনা বাদামের তৈল অথবা সিমূল বীজের তৈল বা কুস্তুমণ হলের বীজ কিয়ংপরিমাণে মিশ্রিত করা হয়।

ভৃতীয় শ্রেণীর কলের তৈল অধিকাংশই মফঃস্বলে বিক্রয়ার্থে প্রেরিত ইইয়া থাকে। ইহার সহিত বথেট পরিমাণ রেড়ির তৈল মিশ্রিত ট্রাহয়।⇒

কলিকাতা মেডিক্যাল্ কলেজের রসায়ন-বিজ্ঞানের' সহকারী অধ্যাপক ডাক্তার শ্রীবৃক্ত বেশীমাধন চক্রবর্ত্তী কলের স্থিবার তৈলে ভেজাল দেওদার বিবরণটা সংগ্রহ করিয়।
দিয়া মামাকে উপকৃত করিয়াছেন।

আমরা শুনিয়াছি যে ভেজাল সরিষার তৈলের সহিত সময়ে সময়ে কেরোসিনের স্থায় একপ্রকার মেটে তৈল ( Mineral oil ) মিশ্রিভ কবা চইয়া থাকে। এই তৈল দেখিতে সরিষার তৈলের মত: ইহার বিশেষ কোন গন্ধ নাই: সরিষার তৈলে মিশাইলে গন্ধ ঘারা বা আকারে ও বর্ণে ইহা ধরা যায় না। এই তৈল চর্ব্বির ন্তায় কলে দিবার জন্ত অথবা স্থান্ধি কেশ-তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহাত হয়। যে সকল ব্যবসায়ী এট তৈল আমদানি কবেন তাঁচারা বলেন যে সরিষা তৈলের কলওয়ালারা সময়ে সময়ে এই তৈল তাঁহাদিগের নিকট হইতে অধিক পরিমাণে ক্রেয় করে, এবং গুই একজন কলওয়ালাদের মুখেও ভনা যায় বে, এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশান হইয়া থাকে। কলিকাতায় মধ্যে মধ্যে একপ্রকার "পা-ফোলা" ( Epidemic Dropsy or Beri-Beri) রোগের আবির্ভাব হয়: এই রোগের প্রকৃত কারণ এপর্যান্ত কেছ নির্ণয় কবিতে সমর্থ হয়েন নাই। কোন কোন ডাজার সন্দেহ করেন যে মেটে-তৈল-মিশ্রিত সরিষার তৈল বাবহার করিয়াই এই রোগ উংপন্ন হইয়া থাকে। কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল ল্যাবরেটারিতে বাজারের স্বিষার তৈল এই কারণে মনেক বার পরীক্ষিত হইয়াছিল. কিন্তু তাহার একটাতেও মেটে তৈল পাওয়া যায় নাই। এই তৈল সচরাচর ব্লম্লেস্ অয়েল্ (Bloomless oil) বলিয়া বিক্রীত হয়। সরিষা সম্ভা থাকিলে এই তৈল সম্বিধার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিবার আবশুক হয় না। এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে বিশেষ বিশেষ পরীক্ষা দারা উহার অন্তিম্ব প্রমাণ করা যাইতে পারে।

ভেজাল সিরয়ার তৈল ঝাঁঝাল করিবার জন্ম পিশিবার সময়ে সরিয়ার সহিত সজিনার ছাল ও লঙ্কা মিশ্রিত করা হয়। ময়দা ও আটা।— যথন গম মহার্ঘ হয়, তথন ময়দা ও আটার্য ভেলাল দেওয়া হইয়া থাকে— তাহা না হইলে এই ত্ইটি জিনিষ প্রায়ই থাটী মিলে। তবে প্রতারক ব্যবসায়ীরা বেশী পরিমাণ ভূসী, ময়দা ও আটার সহিত অনেক সময়ে মিপ্রিত করিয়া থাকে। চাউল সন্তা থাকিলে চাউলের স্তাঁড়া ময়দার সহিত মিপ্রিত করা হয়। এতয়তীত নিরুষ্ট প্রেণীর যব এবং বিভিন্ন প্রকারের পালোও সময়ে সময়ে ময়দার সহিত মিপ্রিত করা হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন একপ্রকার ঘাসের বীজ বা রামথড়ির স্তাঁড়া (French chalk) সমের সহিত মিপ্রিত করিয়া ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্ঘ না হইলে ময়দার সহিত প্রায় ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্ঘ না হইলে ময়দার সহিত প্রায়

মন্দার সহিত চালের গুঁড়া, যব বা অন্ত কোনপ্রকার পালে। মিপ্রিত করিলে তাহা অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনায়াসে ধরিতে পারা যায়।

ময়দা হইতে পাঁউকটী এন্তত হইনা থাকে। পাঁউকটীর ব্যবহার এদেশের বড় বড় সহরে বিস্তৃতভাবে প্রচলিত হইনাছে। ময়দায় ভেজাল না থাকিলে পাঁউকটীতে কোন ভেজাল থাকে না। বিলাতে নিকুট্ট ময়দা হইতে পাঁউকটী প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে ফট্কিরি মোগ করা ইয়; ফট্কিরি বোগ করা আইন নিষিদ্ধ। শাদ। ধব্ধবে ময়দায় ভাইটামিন্ থাকে না, এজন্ত ইহার পরিবর্ত্তে বাঁতা ভালা আটার ব্যবহার প্রশত।

চাউল ।— চাউল যথন মহার্ঘ হয়, তথনই উহার সহিত নিক্নপ্ত জাতীয় চাউল বা কুঁড়া মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। প্রাতন চাউলের কুঁছিত নৃতন চাউল যথেষ্ঠ পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া উহা প্রাতন চাউল বিলিয়া বিক্রীত হয়। ব্রন্ধদেশের চাউল এদেশের চাউল অপেক্ষা সন্তা বিলিয়া অনেক সময়ে এই চাউল দেশী চাউলের সহিত মিশ্রিত করা হয়। ব্রন্ধদেশের চাউল আকারে ছোট, স্বতরাং একটু মনোবোগ দিয়া চাউল

পরীক্ষা করিলেই এরূপ প্রতারণা ধরা পড়িবার সম্ভাবনা। কলিকাভার স্থানে স্থানে চাউল-পটি আছে; অধিকাংশ চাউলের আমদানি এইসকল স্থানেই হইয়া থাকে। এক দল লোকের ব্যবসা এই যে এখানে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর চাউল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ভাল চাউল বলিয়া বিক্রমার্থ প্রস্তুত করিয়া রাখে; ইহাকে piling of rice কহে। এভদ্তির যে সকল চাউল নৌকা বা জাহাজে আসিবার সময় ভিজিয়া য়ায় এবং নষ্ট (damaged) হইয়াছে বলিয়া অয় দরে বিক্রীত হয়, তাহাও যথেষ্ট পরিমাণে ভাল চাউলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া হয়।

চাউল বেশী "ছাঁটা" হইলে উহা সারহীন হইয়া পড়ে। এরূপ চাউলে ভাইটামিন্ থাকে না, স্থতরাং উহার ব্যবহার পরিত্যাজ্য। অনেকানেক চিকিৎসকের মতে এরূপ চাউল বহুদিন ব্যবহার করিলে বেরি-বেরি (Beri-Beri) রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। কেহ কেহ বলেন চাউলের উপর একপ্রকার হক্ষ বাজাণু (Fungus) জন্মিয়া এমাইন্ (Amines) নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে এবং উহা উদরম্ব হইলে "পা-ফোলা বেরি-বেরি" রোগ উৎপর হয়।

বাজােরের মিঠাই।—বাজারে যে মিঠাই প্রস্তুত হয়, তাহার জন্ত সচরাচর অতি জঘতা ঘত ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অনেক সময়ে উহার মধ্যে ঘতের অংশ মােটেই থাকে না, তৈল ও চর্বির একত্রে মিপ্রিত করিয়া এইসকল মিঠার প্রস্তুত হইয়া থাকে। মিঠার হইতে ঘত বাহির করিয়া উহা পরীকা করিলে সকল সময়ে সস্তোষজনক ফলপ্রাপ্ত হওয়া যাম না, এই জন্ত মিঠারবিক্রেতাগণকে সর্বাদা আইনের কবলে আনা যায় না। আমাদের অনেক লােকেরই অজ্ঞাণ রোগ বাজারের খাবার খাইয়াই উৎপন্ন হয়। ঘরের তৈয়ারি ক্রটী ও তরকারি এবং শুড় বা চিনি জলথাবারের জন্ত ব্যবহার করা উচিত; ভাল ঘি মিঠাই প্রস্তুত

বিশুদ্ধ গো-তৃগ্ধ নহে, তাহা প্রমাণ করিতে পারা যায় না। তবে রাসায়নিক পরীক্ষাগারে অস্তাস্ত পরীক্ষা দারা এই প্রভারণা নির্ণয় করিতে পারা যায়।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি যে, চণ্ণে জল মিশাইয়া উহাতে কিঞ্চিং চিনি বা বাভাসা যোগ করিলে লাক্টোমিটারের পরীক্ষা ছারা খাঁটি বলিয়া প্রতীয়মান হইতে পারে, স্নতর : এই ষয়ের পরীকা বিশ্বাস্যোগ্য নহে কিছ যদি লাক্টোমিটারের পরীক্ষার সহিত আমরা আর একটা পরীক্ষা করি, তাহা হইলে হ্রপ্প বিশুদ্ধ কিনা, তাহা জানিতে পারা যায়। এই পরীক্ষা দ্বারা হুগ্নের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না তাহা নিশ্চয়রূপে জানা যায়। এই পরীক্ষার জন্ত যে তুইটা রাসায়নিক ভবোর আবশ্রক হয়, তাহা সকল ঔষধালয়েই প্রাপ্ত হওয়া যায়। উহার মুল্যও অধিক নহে। হুতরাং মাহারা বাড়ীতে ল্যাক্টোমিনারের ধারা ত্ত্ব পরীক্ষা করিয়। থাকেন, তাঁহারা ঐ সঙ্গে ঐ পরীক্ষাটী করিলে গোয়ালাদিগের প্রতারণা সহজেই ধরিতে পারিবেন। এই পরীক্ষার জন্ম একটা টেই টিউব (Test tube) এবং একটা ম্পিরিট বাতির (Spiritlamp) প্রয়োজন: যে ছুইটা রাসায়নিক দ্রুবা এই পরীকার জন্ম ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের একটার নাম রিস্পিন (Resorcin) এবং অপর্টী জল-মিশ্রিত হাইডে ক্লোরিক এসিড ( Dilute Hydrochloric Acid. )

> ম পরীক্ষা। একটা টেই টিউবে চিনি মিশ্রিত হয় নইয়া উহাতে কিয়ৎ পরিমাণ রিসমিন্ এবং জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড যোগ করিয়া উত্তাপ প্রয়োগ কর; হয় রক্তবর্ণ ধারণ করিবে।

>>শ পরীকা।—বিশুদ্ধ ছগ্ধ এইরপে রিসসির্ও হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড সংযোগে পরীকা কর: উহার বর্ণ লাল হইবে না। টাট্কা ত্থ্য কয়েক ঘণ্টাকাল কোন লম্মান পাত্রে স্থির ভাবে রাখিরা দিলে নবনীতাংশ (মাটা) উহার উপর ভাসিয়া উঠে। খাঁটি ত্থ্য একটি লম্মান চিহুছুক্ত নলাকার কাচ নির্ম্মিত হয়ে (Cremo-metre) ১০।১২ ঘণ্টা রাথিয়া দিলে নবনীত উপরে ভাসিয়া উঠে এবং এইরূপে উহাতে কভ নবনীত (Cream) আছে, তাহা স্থির করিতে পারা যায়। এইরূপে পরীক্ষিত হইলে খাঁটি ত্থ্যে ঘনায়তন (Volume) হিসাবে শতকরা ১০।১২ ভাগ মাটা থাকা উচিত।

অনেক সময় গোয়ালারা ছথের মাটা তুলিয়া ছথা বিক্রের করে। যদিও এরপ ছথাকে প্রকৃত প্রস্তাবে ভেজাল ছথা বলিতে পারা যায় না তথাপি ইহাকে খাঁটি ছথা বলিয়া বিক্রেয় করা প্রবঞ্চনা ভিন্ন আর কিছুই নহে। এই প্রক্রিয়া দারা ছথা নিভান্ত সারহীন হইয়া পড়ে। এরপ ছথাকে খাঁটি ছথা বলিয়া বিক্রেয় করিলে বিক্রেতা আইন অফুসারে দগুনীয় হয়। ল্যাক্টোমিটার্ ছারা পরীক্ষা করিলে এই প্রবঞ্চনা ধরা যায় না, কিন্তু ল্যাক্টোস্থোপের পরীক্ষা ছারা এই ছথা যে খাঁটি নহে, তাহা সহজেই প্রমাণিত হয়।

অনেক সময়ে "মাটা ভোলা" হগ্ধ খাঁটি হুগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিরা উহা বিশুদ্ধ হগ্ধ বলিয়া বিক্রীত হইরা থাকে এবং এইরপ হৃগ্ধ স্থলবিশেষে পরীক্ষার খাঁটি হগ্ধ বলিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে। ইহার কারণ এই বে গো-হুগ্ধে শতকরা ০২ ভাগ মাখন থাকিলেই আইন। স্থসারে উহা খাঁটি বলিয়া গ্রাহ্থ হইয়া থাকে; স্থতরাং যদি কোন গরুর হুগ্ধে বেশী ( শতকর। ৪ বা ৫ ভাগ ) মাখন থাকে, তাহা হইলে উহার সহিত "মাটা ভোলা" হৃগ্ধ গিকি বা এক তৃতীয়াংশ মিশ্রিত করিলেও আইন-নির্দ্ধিট মাখনের সীমা অতিক্রম করে না।

হুথের সহিত কথন ময়দা, এরাফুট বা অক্সান্ত উদ্ভিক্ত দ্রব্যের

পালো মিপ্রিত করিয়া উহাকে ঘন করা হয়। এরপ হুগ্ধ জ্বাল দিয়া দীতল করতঃ উহাতে আইওডিনের স্থাবণ (Iodine water) যোগ করিলে উহা তংক্ষণাং নীলবর্ণ ধারণ করিবে। অসুবীক্ষণযন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিলে, হৃগ্ধ পালো-মিপ্রিত কি না, তাহা জানিতে পারা যায় হুগ্ধের সহিত চা-থড়ি মিশাইবার কথাও শুনা গিয়াছে।

বিলাতে, হগ্ধ যাহাতে শীঘ্র বিকৃত হইয়। না ষায়, তজ্জন্ত সোহাগা, বোরাসিক্ এসিড, ফর্মালিন্ প্রভৃতি কতকগুলি ইম্প ছগ্ধের সহিত মিপ্রিত করা হাছোর প্রতিকৃল ও আইন নিষিদ্ধ। সচরাচর এদেশে এরণ কোন ঔষণ ছগ্ধের সহিত মিপ্রিত থাকিতে দেখা যায় না।

আমি পুর্বেই বলিয়ছি যে কোন গরুর গ্রধ খভাবত:ই ঘন এবং অপর গরুর দ্বধ একটু পাতলা হইয়া থাকে। একই গরুর দ্বধ কারণ বিশেষে কথন একটু বেশী ঘন বা পাতলা হইয়া থাকে। যে সকল কারণে খাঁটি দ্বদ্বের মধ্যেও এইরপ প্রভেদ লক্ষিত হয়, ভাহা নিয়ে নির্দিষ্ট হইল:—

- ১। আতুতভেদ।—ঋত্ভেদে ছথের উপাদানের পরিমাণের পার্থকা লক্ষিত হইয়া থাকে। শীতকালে গরুর হধ একটু বেশী ঘন হর। বদস্ত ও গ্রীম্মকালে হধ ঘন হইলেও মাথন ভিন্ন অন্তান্ত উপাদানের অংশ সামান্ত পরিমাণে কমিয়া বায়। বর্ধাকালের হথা সচরাচর একটু পাতলা হয় এবং উহাতে মাথনের অংশও কম থাকে। হেমতে হথের অবস্থা ক্রমশং ভাল হইতে আরম্ভ হয়।
- ২। প্রসাৰকাল। —প্রসবের পর ৭।৮ দিন গরুর হুণ গাঢ় ও ঈবৎ হরিদ্রাবর্ণ থাকে; ইংরাজীতে উহাকে কোলইনু (Colostrum) কহে। ইহা স্বাভাবিক হ্রশ্ব নহে; এজন্ত প্রসবের পর প্রায় ১ সপ্তাহ কাল উক্ত

গরুর ত্র্য্ব ব্যবহার করা উচিত্ত নহে। আমাদিগের শাস্ত্রেও এরূপ চ্গ্নের ব্যবহারের নিষেধ আছে।

ত। জাতিতেল ।—ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গরুর ছধের উপাদানের মধ্যে সামান্ত পার্থক্য দেখিতে পাওয়া বায়। বিলাতী গরু, পশ্চিম দেশীয় গরু এবং বাঙ্গালা দেশের গরুর হথের মধ্যে অল্ল বিস্তর প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে। যে গরুর ছথ বেশী ঘন, সে গরু সচরাচর কিছু কম ছথ দিয়া থাকে। বিলাতে জার্সি (Jersey) নামক গো-জাতির ছথ বেশী ঘন। এই গরুর ছধে শতকরা ৮৫ ভাগ মাত্র জল থাকে। সার্চ্ছর্ব (Shorthorn) নামক অপর জাতীয় গরু বেশী ছধ দেয় বটে, কিন্তু উহাতে শতকরা ৮৭ই ভাগ জল বিহুমান থাকিতে দেখা যায়। অনেকের বিশ্বাস যে কাল গরুর ছধ বেশী ঘন হয়; এই বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য আছে কি না, তাহা আমাদিগের জানা নাই।

প্রসবের কাল নিকটবর্ত্তী হইলে অনেক গরুর ছধ বন্ধ হইয়া যায়; যাহারা এরূপ অবস্থায় ছধ দেয়, সেই ছধ সচরাচর বেশী ঘন হইতে দেখা যায়।

- 8। বেগা-দোহন।—হলওে ষথানির্দিষ্ট সময়ে দিবসে তিন বার গো-দোহন করা হয়; ইহাতে প্রত্যাহ একই পরিমাণ হগ্ধ প্রাপ্ত হওয়া ষায়। বিলাতে এদেশের মত প্রাতে ও সদ্ধ্যার সময় গো-দোহন করা হয়। প্রাতের অপেক্ষা সদ্ধ্যার হথে কিছু বেণী মাখন থাকিতে দেখা য়ায়। আনির্দিষ্ট সময়ে গো-দোহন করিলে হথের পরিমাণ ও গুণের হ্রাস হইয়া থাকে। গয়, নৃত্ন স্থানে যাইলে বা নৃত্ন দোহাল নিযুক্ত হইলে, আনেক সময়ে কম হধ্ব দিয়া থাকে।
- পাত । পাত । লালের পরিবর্তন অধিক দিন স্থায়ী হইলে হধ
   পাত লা বা ঘন হইয়া থাকে। পুটিকর থাতের মধোচিত অভাব হইলে

ছগ্ধ সাবছীন হইয়া পড়ে। বাড়ীর গরুর ছগ গোয়ালা-বাড়ীর থাঁটা ছথের অপেকা সচরাচর অধিক সারবান হইয়া থাকে। ভাল খাইতে না পাইলে ছথে শতকরা ২ বা ও ভাগের অধিক মাথন থাকে না; ঘরের গরুর ছথে অনেক সময়ে শতকরা ৫ হইতে ও ভাগ পর্যান্ত মাথন থাকিতে দেখা যায়। সবুজ পত্র ও ত্ণভোজী গরুর ছগ্পে যথেষ্ট পরিমাণ ভাইটামিন্ বিভ্যান থাকে। এজন্ত গরুকে সকল সময়ে কিছু কাঁচা ঘাস ও পাতা থাইতে দেওয়া উচিত।

এক প্রকার ঘাস আছে, যাহা গরু থাইলে উহার ছধে রন্থনের গদ্ধ পাওয়া যায়; এরপ ছধ অনেকেই পান করিতে পারেন না। গরু চরিবার সময় বিষাক্ত গাছ থাইলে ছগ্নের মধ্যে উক্ত বিষ স্বল্প পরিমাণে অবস্থিতি করিতে দেখা যায়; এরপ ছগ্ন পান করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত ইবার সম্ভাবনা।

বে সকল কারণে হগ্ধ স্থভাবতঃ একটু পাতলা হইতে পারে, তাহা উপরে নির্দেশ করা হইল। হ্বধ পাতলা হইলে বিক্রেতা আইন অন্থপারে দশুনীয় হইয়া থাকে। পাছে বিক্রেতা—"এই হগ্ধ স্থভাবতঃ পাতলা"—এইরূপ অছিলা করিয়া দশু হইতে নিম্নৃতি লাভ করিবার চেটা করে, ভজ্জ্যু বিলাতে সাধারণ থাত্ম-পরীক্ষকগণ উপরোক্ত কারণ গুলির উপর বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া খাঁটী হগ্ধের উপাদান সমূহ সম্বন্ধে হগ্ধের বিশুদ্ধতার নিম্নদীমা (Minimum Standard of Purity) নির্দেশ করিয়া দিয়া-ছেন। বর্তমান আইনে বঙ্গদেশেও এই নিয়ম প্রচলিত হইয়াছে। গো-ছগ্নে শক্তর্মা ৮৮২ ভাগ জল এবং অস্ততঃ ৩ই ভাগ পর্যায় মাধন এবং ৮ই ভাগ মাধন ব্যত্তীত অন্থ কঠিন পদার্থ থাকিলে ঐ হ্ন্ধ বিশুদ্ধ বিন্ধা বিক্রেয় করিলে বিক্রেতা দশুনীয় ছইবে না। ইহা অপেক্ষা অধিক জল বা অন্ত মাধন থাকিলে ঐ হ্ন্ধ

ভেজাল বলিয়া গণ্য হইবে। অবশ্য অনেক সময়েই গরুর ছথে শতকরা ৩} ভাগের অধিক মাধন অবস্থিতি করিতে দেখা যায়।

মাখন। -- আমাদের মধ্যে মাংনের ব্যবহার অধিক প্রচলিত নাই: মাথনকে আমরা ঘতে পরিণত করিয়া উহাই সর্বাদ। ব্যবহার করিয়া থাকি। ইংরাজেরা রুটী ও অভাভ থাতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে মাথন ব্যবহার করিয়া থাকেন। গো-তথ্য হইতে যে মাথন উৎপন্ন হয়, আমরা পূজার ও "পাতে" থাইবার ভন্ত বাবহার করিয়া থাকি। যশোহর ও ঘাটাল হইতে কলিকাতা সহরে এই মাথন আমদানি হইয়া থাকে। যশোহরের মাথন ঘাটালের মাথন অপেক্ষা উৎকৃষ্ট। ইহাতে ভলের ভাগ কম থাকে, এবং অধিক দিন রাখিলে নষ্ট হয় না। এতদ্বাতীত দানাপুর, আলিগড, দাৰ্জ্জিলিং, বোম্বাই প্ৰভৃতি স্থান হইতেও যথেষ্ট পরিমাণ "গাওয়া" ও "ভয়সা" (মহিষ-ত্রগ্ধ হইতে উৎপন্ন) মাধনের আমদানি হইয়া থাকে। এই সকল প্রদেশের নিকটবর্ত্তী গ্রাম সমূহের অধিবাসীরা স্থ স্থ গুহে অল্লাধিক পরিমাণে মাখন এক্তত করিয়া রাখে: মহাজনেরা তাহা সংগ্রহ করিয়া একত্রে মিশ্রিত করে এবং কলিকাতা ও স্বস্তাস স্থানে চালান দিয়া থাকে। স্থানে স্থানে মাখন প্রস্তুত করিবার জন্ম সরকারি ও বে-সরকারি ডেয়ারি (Dairy) স্থাপিত হইয়াছে; এই সকল ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাথন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইয়া থাকে।

মাখনের প্রধান ভেজাল জল। জল মিশাইরা মাখনকে ভারী করা হয় এবং উহা পরিমাণেও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। উৎকৃষ্ট মাখনে শতকরা ১০ হইতে ১২ ভাগের অধিক জল থাকা উচিত নহে। ঘাটালের মাখনে শতকরা ৩০ ভাগ জল থাকে।

জল ব্যতীত ধৰি মাধনের প্যার একটি ভেজাল। মাধন প্রস্তুত করিবার সময় কিয়দংশ দধি উহার সহিত মিপ্রিত থাকিয়া যায়; মাধন গলাইবার সময় দধির মধ্যস্থিত ছানার অংশ (থাক্রি) ম্বতের নীচে জমিতে দেখা বায়। মাখন ভাল করিয়া প্রস্তুত করিতে না পারিলে উহার সহিত অধিক পরিমাণ দধি মিশ্রিত থাকিয়া বায়। পুনশ্চ প্রতারক ব্যবসায়িগণ ইচ্ছাপূর্বক উহার সহিত অধিক পরিমাণ দধি মিশ্রিত করিয়া দেয়। ঘাটালের মাখনে দধির অংশ অধিক পরিমাণে থাকে। মাখনে দধির অংশ বেশী থাকিলে উহা শীঘ্রই বিক্নত হইয়া বায়।

জল ও দধি ব্যতীত চর্ব্বি (Fat) অনেক সময়ে মাখনের সহিত মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। এরপ শুনা গিয়াছে যে অসাধু ব্যবসায়িরা কলা চট্কাইয়া এবং কচু সিদ্ধ করিয়া মাথনের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে।

বিলাতে মাখনের সহিত মার্গারিণ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্ম্বির মিপ্রিত করিয়া ভেঙ্গাল দেওয়া হয়, কিন্তু বিলাতী আইন অনুসারে এরূপ ভেঙ্গাল মাথনকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারে না, ইহা মার্গারিণ বলিয়া বাঙ্গারে বিক্রীত হইয়া থাকে। বিলাতী মাখনে অনেক সময়ে ক্রত্রিম রং করা হয়। রং বা লবণের ভাগ আইন নির্দিষ্ট সীমা অতিক্রম না করিলে বিক্রেতা আইনামুসারে দগুনীয় হয় নাশ

মুত ।— অবস্থাপর ভারতবাসীদিগের প্রধান খান্ত ঘৃত। ভারত-বর্ষের অধিক: শ লোকই নিরামিষাশী বলিলে অভ্যক্তি হয় না; ইহার। মাছ মাংসের পরিবর্ত্তে বণেষ্ট পরিমাণে হগু, দধি ও ঘৃত ব্যবহার করিয়া থাকেন। বাঁহোরা নিরামিষাশী নহেন, তাঁহারাও খাতের সহিত অরাধিক পরিমাণে ঘৃত ভক্ষণ করিয়া থাকেন। ১৫।২০ বংসর পূর্বে কলিকাতা সহরে প্রতি বৎসর প্রায় ২,৭০,০০০ মণ ঘৃতের আমদানি ইইত।

<sup>\*</sup> Dr. Ghosh's Food Adulteration in Calcutta.

এখন ইহা অপেকা অনেক অধিক পরিমাণে ঘুত সহরে আমদানি হইতেছে। তর্মধ্যে বেহার ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশ হইতেই অধিকাংশ ম্বতের আমদানি হইয়া থাকে। এতছাতীত মধ্য ভারতবর্ধ, রাজপুতানা, পঞ্জাব প্রভৃতি স্থান হইতেও কতক পরিমাণ ঘতের আমদানি হয়। ইহার অধিকাংশই "ভয়দা" দ্বত ; এই সকল স্থান হইতে "গাওয়া" দ্বত ষ্মতি অল পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। যে সকল স্থান হইতে ম্বতের আমদানি হয়, তথায় বড় বড় কুঠি আছে। সাধারণত: এই কুঠি-গুলি "মোকাম" বলিয়া পরিচিত। যে যে স্থানে "মোকাম" অবস্থিত আছে, ত'হার চতুঃপার্মস্থ গ্রামের ("দেহাত") লোকেরা স্ব স্থ গুহে অল্লাধিক পরিমাণে "কাঁচা" ঘত প্রস্তুত করিয়া সঞ্চয় করিয়া রাখে। মহাজনেরা "মোকামে" এই মুত একত্র সংগ্রহ করিয়া জাল দিয়া "পাকা" করিয়া লয় এবং টিনের ক্যানেস্তারার মধ্যে পুরিয়া বিক্রয়ার্থ কলিকাতা ও অস্তান্ত স্থানে প্রেরণ করে। এইরূপ পাকা করিবার সময়ে মোকামের মধ্যে নানাবিধ পদার্থ ঘতের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়। পশ্চিম হইতে যে ঘতের আমদানি হয়, তাহার সহিত সচরাচর চীনা বাদামের তৈল, মহয়ার তৈল বা পোন্ত বীজের তৈল ভেঙ্গাল থাকে। ইহার মধ্যে চর্কিভেঙাল বড বেশী থাকে না। কলিকাভার মধ্যে এবং সন্নিকটস্থ ছাই একটা স্থানে চর্ব্বি ও চীনা বাদাদের তৈল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ঘতের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। চর্বিব বিক্রয় করিবার জন্ম কতকগুলি দোকান আছে। দেখানে যথেষ্ট পরিমাণে চর্ব্বি ও চীনা বাদামের তৈল সঞ্চিত থাকিতে দেখা যায়। আমরা শুনিয়াছি যে কলিকাভায় যে ছভের আমদানি হয়, এই সকল ন্তানে অনেক সময়ে তাহার সহিত চর্ব্বিও চীনাবাদামের তৈল মিশ্রিত করিয়া সহরে ও মফ স্বলে ঘুত বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে। কলিকাভায়

করিবার জ্ঞান্ত যতদিন না ব্যবহৃত হয়, ততদিন বাজারের থাবার ব্যবহার না করাই স্থবিবেচনার কার্য। সম্প্রতি কলিকাতা কর্পোরেশন্ নিয়ম জারি করিয়াছেন যে কেবল বিশুদ্ধ ঘৃত বা বিশুদ্ধ সরিবার তৈলেই বাজারের থাবার প্রস্তুত হইবে এবং ঐ সকল থাবার যে বিশুদ্ধ ঘৃত বা বিশুদ্ধ সরিবার তৈল হইতে প্রস্তুত, তাহা দোকানে বড় বড় অক্ষরে লিখিয়া রাখিতে হইবে।

দোকানে থাবার বেরূপভাবে মিলাইয়া রাখা হয়, ভাচাতে উচাব উপর মাছি বদে এবং মল-মূত্র-আবর্জ্জনা-মিশ্রিত পথের ধূলি স্তরে স্তরে পড়িয়া থাকে। নানাবিধ রোগের বীজ এইরূপে এই সকল মিষ্টান্নের সহিত মিশ্রিত থাকিয়া আমাদিগের শ্রীরের মধ্যে প্রবেশ করিলে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। আজকাল মিউনিসিপ্যাল আইনে কাচের আল্যারির মধ্যে থাবার রাথিবার নিয়ম হইলেও অধিকাংশ দ্রুযাই পূর্ব্বে বেরূপ অনাবৃত অবস্থায় রাখা হইত, আজিও দেইরূপ ভাবে থাকিতে দেখা যায়। কর্ত্তপক্ষদিগের পরিদর্শন কার্য্য একটু ভাল করিয়া সম্পন্ন হইলে খাবারের সহিত রাস্তার ধূলি এত সহজে মিলিত হইতে পারে না। सिटोबश्चिन नर्सना चानगातित गर्भा ताथा उठिछ ; विकरात मसम **जानगाति** হইতে থাবার বাহির করিয়া দিলে বিক্রেতা বা ক্রেতার কোনরূপ অস্থবিধা ঘটবার সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। পথের ধুলি থাবারের সহিত মিলিত হইয়া অথবা খাবারের উপর মাছি বসিয়া যে কত অনিষ্ট উৎপাদন করিতে পারে, তৎসম্বন্ধে বিক্রেতাদিগের কিছুমাত্র জ্ঞান নাই। সেইজন্ত তাহারা আলমারির ভিতর খাবার রাথিবার উপকারিতা বৃথিতে পারে না। এই কুপ্রথার অনিষ্টকারিতা যাহাতে ক্রেতা ও বিক্রেতাগণ বুঝিতে পারে, লোক-শিক্ষার বিস্তার দারা তাহার উপায় ব্দবল্বন করা উচিত ।

স্বৃত মিশ্রিত থান্ত-ক্রব্য পিত্তল-পাত্রে অধিকক্ষণ রাথিলে "কলক" ধরিবার সম্ভাবনা। এরপে থান্তের ব্যবহার মহানিটকর। মোহনভোগ প্রভৃতি যে সকল মিটারে অধিক পরিমাণে স্বৃত্ত থাকে, ভাহাদিগকে পিত্তল-পাত্রে না রাথিয়া এনামেল্, মৃত্তিকা, প্রস্তর বা কাষ্ঠ নির্মিত পাত্রে রক্ষা করা উচিত।

ক্ষিক, চা ও কোকো।—আজকাল এদেশে, বিশেষতঃ কলিকাতা সহরে চা ও কফির প্রচলন অধিক হইয়া উঠিগছে। কফি বীজের সহিত চিকোরি (Chicory), ভাজা চাল, আলুর পালো এবং অস্তান্ত কতিপয় অধান্ত বীজ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। ইহাদিগকে কফি বীজের সহিত চুর্ণ করিয়া উক্ত চুর্ণ, খাঁটী কফি বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। আমেরিকাতে একপ্রকার ক্যুত্রিম কফি বীজ প্রস্তুত হইয়া থাকে। নানাবিধ বুক্ষের বীজ একত্রে গুঁড়াইয়া জলের সহিত একটী মণ্ড প্রস্তুত করা হয় এবং এই মণ্ডকে কফি বীজের আকারে ছাঁচে ঢালিয়া এক একটী বীজ প্রস্তুত করতঃ শুদ্ধ করিয়া লওয়া হয় এবং উহাকে কফি বীজ বলিয়া বিক্রয় করা হয়। অনেক সময় ময়দা ও করাতের গুঁড়া একত্রে মিশ্রিত করিয়া ক্যুত্রিম কফির বীজ প্রস্তুত করা হয়ী থাকে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্ৰ দ্বারা অনেক সময়ে কফির ভেজাল ধরিতে পারা যায়।
চায়ের সহিত অন্তান্ত গাছের পাতা কথন কথন ভেজাল দেওয়া হইয়া
থাকে। চায়ের কথে একবার বাহির করিয়া লইয়া ভিজা পাতাকে পুনরায়
ভক্ষ করতঃ ভাল চায়ের পাতার সহিত মিপ্রিত করা হয়। সময়ে সময়ে
থদির ও মাটা নিরুষ্ট চায়ের সহিত মিপ্রিত থাকিতে দেখা বায়।

চা প্রস্তুত হইলে উহাকে বাছাই করিয়া উৎক্লট, মধাম বা অপকৃষ্ট চা রূপে শ্রেণী-বিভাগ করা হয়। স্বুজ চা (Green tea) বা কাল চা (Black tea) শুদ্ধ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ভেলে উংপন্ন হইয়া থাকে।
চীনের চা এবং আসামের চা, এই ছই প্রকারের চা সর্বলা ব্যবস্থৃত হয়;
আসামের চা এলেশে সর্বজ্ঞ প্রচলিত।

চা ও কফির স্থায় অনেকে কোকো ব্যবহার করিয়া থাকেন।
"থিয়োরোমা কোকো" নামক গাছের বীজ ভাজিয়া উহাকে গুঁড়া করিয়া
কোকো প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ০০ ভাগ মাথনের স্থায়
একপ্রকার হৈলজাতীয় পদার্থ থাকে, এজন্য অনেকে কোকো সহজে
পরিপাক করিতে পারে না। অনেক সময়ে কোকো হইতে প্রক্রিয়াবিশেষ
ছারা এই তৈলজাতীয় পদার্থের অংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। নানাপ্রকার পালো ও চিনি কোকোর সহিত ভেজাল দেওয়া হয়া ধাকে।

কোকো গুঁড়াইয়া উহার সহিত চিনি মিশাইয়া চকোলেট্ (Chocolate) প্রস্তুত করা হয়।

পাতেনর মসলা ও ঝাল-মসলা।—বহু দিনের প্রাতন পোকা-ধরা মসলা নৃত্রন মসলার সহিত ভেজাল দেওয়া ইইয়া থাকে। অনেক সময় আন্ত মরিচ, ছোট এলাইচ ও লবঙ্গের কাথ বাহির করিয়া উহাদিগকে প্ররায় শুক্ষ করতঃ বিশুদ্ধ সামগ্রী বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয়। পাপড়ি থয়ের অনেক সময়ে গাছের আঠা ও বালি মিপ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়। আমরা ইহাও শুনিয়াছি আধখানা করিয়া যে মুপারি বাজারে পাওয়া যায়, চামড়া রং করিবার গস্তুত তাহার কাথ প্রথমে ব্যবহৃত হইয়া পরে ঐ আকারে সন্তাদরে বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রায় সকল মসলার সহিত অয়াধিক পরিমাণে ধূলি ও কুটা মিপ্রিত থাকিতে দেখা বায়।

সাগুদানা, বার্লি ইত্যাদি ৷— সাগুদানা, এরাকট বা বার্দি নামে বে সকল পদার্থ বাজারে থুচরা বিক্রীত হয়, তাহাদিগের অধিকাংশই প্রকৃত পদার্থ নহে। ক্যাসাভা প্রভৃতি নিক্কট্টজাতীয় তৃষ্পাচ্য পালো, সাপ্ত, বালি বা এরাকট নামে খৃচ্রা বিক্রাত হইয়' থাকে। এই সকল পদার্থ রোগী ও শিশুর থান্ত, স্বতরাং ইহাদিগের বিশুদ্ধ হওয়া বিশেষ আবশুক। এরাকট বা বালি কিনিতে হইলে স্বদেশী বা বিদেশী সম্ভ্রান্ত ব্যবসাদারের প্রস্তুত আন্ত কোটা ক্রম করা উচিত, তাহা না হইলে স্বনেক সময়েই থাঁটি দ্রব্য পাওয়া যায় না। আজকাল শঠির পালো দেশী এরাক্রট বলিয়া বিক্রাত হইতেছে; ইহা ম্যারাট্য এরাক্রটের সহিত প্রায় তুলাপ্তণসম্পন্ন। অধুনা দেশী যব হইতে যে বালি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা বিলাতী বালির স্থায় শুক্র না হইলেও গুণসম্বন্ধে নিক্রট নহে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পদার্থ বিশুদ্ধ কি না, ভাষা জানিতে পারা যায়।

ভেজাল নিবার নের উপায় ।— কি উপায় অবলখন করিলে এই বিষম অনর্থের প্রতিকার হইতে পারে, এক্ষণে তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা করিব। লোভী ও প্রবঞ্চক ব্যক্তি জগতে চিরকাল ছিল এবং চিরকালই থাকিবে; তাহারা চিরদিনই মামুষকে প্রতারণা করিয়া নিজের উদর পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিবে। তবে মুশিক্ষার গুণে ও আইনের শাসনে লোকের অসৎ প্রবৃত্তি একেবারে দমিত না হইলেও উহা যে কত্তক পরিমাণে সংঘত থাকে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। মৃত্তরাং শিক্ষার বিস্তার ও আইনের শাসন বারা সমাজকে প্রবঞ্চক ব্যবসায়িদিগের হস্ত হইতে বক্ষা করিতে চেষ্টা পাওয়া উচিত।

১। বেলাক-শিক্ষা।—লোকে সহজেই সন্তা সামগ্রী কিনিতে চার। কিনিবার সময় "সন্তার তিন অবস্থা", এ কথা মনে উদয় হইলেও আপাডতঃ থরচ কিছু কম হইবে, এই বর্তমান স্থবিধার জন্ত লোকে সন্তা সামগ্রী ক্রের করে, ভবিশ্বতের প্রতি মোটেই দৃষ্টি রাধে না। সকলেই

জানে দে সন্তার কাপড় বেশী দিন টিকে না; সন্তার জুতা অল্লদিনের মধ্যেই একেবারে অব্যবহার্য্য হইয়া পড়ে। সস্তার মাল-মসলা দিয়া গৃহ নির্মাণ করিলে অচিরকাল মধ্যে বাতাতপের দৌরাত্ম হইতে বাতিবান্ত ছইতে হয়। কিন্তু ইহা জানিয়া শুনিয়াও আমরা সন্তা সামগ্রী কিনিবার লোভ সম্বরণ করিতে পারি না। যথোচিত মূল্য দিয়া দ্রব্যাদি ক্রয় করিলে সে দ্রব্য যে শুদ্ধ বছকাল স্থায়ী হয়, তাহা নহে, তাহার ব্যবহারে বে পরিমাণ স্বচ্ছন্দ ও আরাম লাভ করা যায়, সম্ভার সামগ্রী হইতে তাহা কথনই প্রত্যাশা করা যায় না। অভাভা দ্রব্যাদি সম্বন্ধে যেরূপ খালাদি সম্বন্ধেও তাহাই, এ কথা সকলেরই মনে রাখা উচিত। আজকাল খাত্র-দ্রব্য বেরূপ হুর্দা হইয়াছে, তাহাতে সম্ভার সামগ্রী ক্রয় করিলে উহা ভেজাল হইতেই হইবে। এরপ খাত গ্রহণ করিলে খরচের স্থবিধা না হইয়া পরিণামে অর্থের অপব্যয়ই হইয়া থাকে। যে সকল পদার্থ থাতের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদের অধিকাংশই স্বাস্থ্যের পকে অনিষ্ঠকর। প্রথমত: খাতে কোন পদার্থ ভেজাল থাকিলে উহার পৃষ্টিগুণের হ্রাস হয়। দিতীয়ত: এই সকল দূষিত ও ছম্পাচ্য পদার্থ শরীরের মধ্যে প্রবেশ করিলে অজার্ণ, অগ্নিমান্দ্য, উদরাময় প্রভৃত্তি বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া শরীর অপট হয়। এবস্প্রকারে পরিশ্রম করিবার শক্তি কমিয়া যায়, হুতরাং উপার্জনের পরিমাণ কমিয়া যায়। তত্পরি অথান্ত-ভক্ষণ-জনিত রোগের চিকিৎসার জন্ম যথেষ্ট অর্থের অপচয় হইয়া থাকে। অতএব সামাত চিম্বা করিয়া দেখিলেই বুঝা বাইবে যে, ভেজাল সামগ্রী আপাততঃ সস্তা হইলেও পরিণামে তাহা প্রভৃত ক্লেশ, আপদ, অর্থবায় ও মনস্তাপের কারণ হইয়া থাকে। বিশুদ্ধ মুক্ত যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবার সঙ্গতি না থাকিলে, উহা অল্প পরিমাণে ব্যবহার কবিরা অবশিষ্ট অভাব বিশুদ্ধ সরিষার তৈল বা চীনা বাদামের তৈলের দ্বারা পূরণ করিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না, অথবা একেবারে দ্বতের পরিবর্ত্তে তৈল ব্যবহার করিলেও স্বাস্থ্য সম্বন্ধে অধিক ক্ষতি হইবার দন্তাবনা নাই।

অপকৃষ্ট ম্বতে প্রস্তুত দোকানের মিঠাই থাইলে "বড় মানষি" দেখান হয় বটে. কিন্তু ভাহাতে শরীর নষ্ট ও অর্থের যথেষ্ট অপব্যয় হইয়া থাকে। মাজকাল কলিকাতা সহরে সামান্ত গৃহস্থের বাটতেও দোকানের মিঠাইয়ের ব্যবহার প্রচুর পরিমাণে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ম্বতপক পদার্থের প্রচুর ব্যবহার সত্ত্বেও বালক বালিকাদিগের স্বাস্থ্য প্ৰশ্নে সবিশেষ উন্নতি লক্ষিত হয় না। পূৰ্বের মুড়ি, মুড়কি, চালভাজা, মুড়ির চাল্ডি, ছোলার চাল্ডি, নারিকেলের সন্দেশ প্রভৃতি ভেজাল-শুক্ত খাত্ম ব্যবহার করিয়া মাতুষকে যেরূপ স্কৃত্ত সবল দেখা যাইত, একণে তদপেক্ষা অধিক মূল্যের থাখাদি ভক্ষণ করিয়াও বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ স্থকে বিশেষ উন্নতি পরিলক্ষিত হইতেছে না। এখন সামাত্ত গৃহত্বেরাও বালক বালিকার হল্তে মৃড়ি, নারিকেল ও গুড় দিতে লজ্জা বোধ করেন, কিন্তু তৎপরিবর্ত্তে অপকৃষ্ট ঘূতে প্রস্তুত দোকানের বিষবৎ মিঠাইয়ের লাড়ু প্রাণাপেকা প্রিয়তম পুত্র কল্যাদির হল্তে সম্ভষ্ট চিত্তে তুলিয়া দেন! এরূপ বুধা অভিমানের ফল যে নিতাস্ত অন্তভ হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্যা কি ? যদি জল-ত্র্ধই থাইতে হয়, তবে টাকায় ২ ব্র পাটী হধ কিনিয়া যত ইচ্ছা কেল, খরে মিখ্রিত কর, তাহাতে কোন আপত্তি নাই: ইহাতে আর কিছু না হউক, গোয়ালারা যে বথা তথা হইতে অপরিষ্কৃত জল হুণের সহিত মিশ্রিত করে, অন্ততঃ ইহার স্বারা উক্ত দৃষিত জল-মিশ্রিত হগ্নপানের বিপদ হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে অপরিষ্কৃত জল-মিখ্রিত হ্রম পান করিলে, কলেরা, টাইফয়েড জ্বর প্রভৃতি উৎকট রোগ হইবার সম্ভাবনা।

যদি লোকে আপাততঃ কিঞ্চিদ্ধিক অর্থব্যয় স্বীকার করিয়া বিশুদ্ধ খাদ্য বাবহার করে, তাহা হইলে পরিণামে স্বাস্থ্যরকা, দীর্ঘজীবন লাভ ও অর্থসঞ্চয় সম্বন্ধে তাহাদের মথেষ্ট স্থবিধা হইয়া পাকে। এই বিষয়ের শিক্ষা সাধায়ণের মধ্যে প্রচার করিবার বিশেষ প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। লোকে যতদিন সন্তা দ্রব্য কিনিতে আগ্রহ প্রকাশ করিবে, ততদিন প্রবঞ্চক ব্যবসায়ীগণ খাঁটী পদার্থের পরিবর্ত্তে ভেজাল দ্রবা প্রস্তুত করিবেই করিবে। সাধু ব্যবসায়ীগণ খাঁটী দ্রব্য লইয়া ইহাদের সহিত প্রতিঘোগিতা করিতে কথনই সমর্থ হইবে না, স্থতরাং থাঁটা দ্রব্যের অভিত ক্রমে বাজার হইতে একেবারে লোপ প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা। শুদ্ধ আইনের দ্বারা ভেজাল সামগ্রীর প্রস্তুত ও বিক্রয় কগনই নিবারিত हहेरव ना ; हेहा द्वाध क्रिटिंड हहेरन अथगड: लाक-भिकात अस्माजन । কোন খাল্পে কি কি পদার্থ ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদিগের প্রভেচকের দোষ গুণ কি. তাহাদিগের ব্যবহারে আমাদের কি অনিষ্ট হইতে পারে. দামী ভেজাল খাতোর পরিবর্তে অন্ত কোন হলভ পুষ্টিকর খাত ধারা আমাদের শরীর পোষণ হইতে পারে কি না, ইত্যাদি বিষয়ে মোটামটি জ্ঞান যাহাতে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচারিত হয়, তাহার চেট্রা করা প্রত্যেক শিক্ষিত সমাজ-হিতিষী ব্যক্তির কর্ত্ব্য। জন সভায় সহজ ভাষায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা হওয়া উচিত এবং বাহাতে অধিক-সংখ্যক লোক এই আলোচনাম বোগদান করে, ভজ্জন্ত বিধিমতে চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতহাতীত সহজ্ব ভাষায় প্রবন্ধাদি লিথিয়া বাহাতে সাধারণের মধ্যে উহা বছল পরিমাণে প্রচারিত হয়, তাহারও উপায় অবলম্ম করা উচিত।

কিছুদিন পূর্বে একথানি বিলাতী মাসিক পত্তে কোন ব্যক্তি হুগ্ধ সম্বন্ধে একটী প্রবন্ধ লিখিয়াছিলেন। তিনি বলেন যে সাধারণ

লোকে হগ্ধ যে দামে ক্রয় করে, তাহাতে তাহাদিগের থাঁটী হগ্ধ পাওয়া কখনই সম্ভবপর নহে। তিনি হ্রগ্ধ, মাংস, ও ডিম্ব এই তিন্টী পদার্থের পুষ্টিগুণ ও শারীরিক উত্তাপ-জনন-শক্তি সম্বন্ধে তুলনা করিয়া দেথাইয়াছেন ্ষ, সমান মূল্যের মাংস ও ডিম অপেকা হয় হইতে আমরা অধিক পরিমাণে সার-পদার্থ ও কাব্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত ভইয়া থাকি, অথচ হয় অপর ছই পদার্থ হইতে অধিক সারবান হইয়াও উহাদিগের অপেক। শল্প মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে। তিনি বলেন যে. লোককে বুঝাইতে চেষ্টা করা উচিত যে, হগ্ধ কিঞ্চিদধিক মূল্যে ক্রয় করিলেও ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয় না. কারণ ছগ্নের মধ্যে যে পরিমাণে শিশুর শরীর-পোষণো-প্রোগী যাবতীয় উপাদান প্রাপ্ত হওয়া যায় ( যাহার বিহনে শিশুর অস্থি ও পেশী দৃঢভাবে গঠিত হইতে পারে না ), সমান মূল্যের অন্ত কোন খান্ত-দ্রব্যে ঐ সকল উপাদান ঐ পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় না। শিশু হর্মল হইলে সমস্ত জাতি দুর্মল হইবে—ফুডরাং সমস্ত জাতির স্বাস্থ্য ও বল বিশ্বদ্ধ তথ্যের উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশে এই সকল কথা সাধারণ লোকদিগকে বিশেষরূপে বুঝাইবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। যখন গরু রাখিবার খরচ বেশী ছিল না, তথন ছধও সন্তা ছিল। এখন সকলেই জানেন যে খাদ্য-দ্রব্যের হুর্মা, ব্যতাহেতু ও মহান্ত করিণে গরু রাখিবার থরচা বাড়িয়া গিয়াছে, স্বতরাং পুর্বের ভায় এখন সন্তা দরে ত্ব পাইবার আশা করা হুরাশা মাত্র। কিন্তু হুগ্ধ আমাদিগের এতই প্রয়োজনীয় খাদ্য-দ্রব্য যে আপাততঃ কিঞ্চিৎ অধিক মূল্য দিয়া বিশুদ্ধ ছগ্ন क्रय कविताल পविशास छैश छू कम छैर भागन कविता । यमि लाक একটু বেশী দর দিতে স্বীকার করে, তাহা হইলে মনেক শিক্ষিত লোকে এই ব্যবসায়ে হন্তক্ষেপ করিতে সাহস করিতে পারেন। যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে গো-জাতির স্বাস্থ্যের উন্নতি হয় এবং উহারা পধিক

পরিমাণে ছগ্ধ প্রদান করিতে পারে, শিক্ষিত লোক ব্যতীত অপর কাহারও দারা তাহার অবলম্বন পূর্ণভাবে সম্ভবপর নহে।

২। আইন প্রশাস্তর ।—ছিতীয় উপায়—আইন দ্বারা অপরাধীর যথাবিহিত শান্তির বিধান করিয়া এই কুপ্রথা নিবারণ করা। ইহা একটা প্রয়োজনীয় উপায়। সকল দেশে সকল সমাজে ব্যবসার প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্ত বিশেষ বিশেষ আইন বিধিবদ্ধ করা হইয়াছে। আমাদের বঙ্গদেশে কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মিউনিসিপ্যাল্ আইনে ও বেঙ্গল্ মেউনিসিপ্যাল্ আইনে থাক্ত-দ্রব্যে ভেঙ্গাল দিলে তাহার শান্তির ব্যবস্থা আছে। এক্ষণে এই সকল আইন সর্বতোভাবে কার্য্যোপ্রোগী কি না এবং তাহা না হইলে কোন্ বিষয়ে উহাদের সংশোধন আবশ্রক, সংক্রেপে তাহাই আমাদের আলোচনার বিষয়।

ন্তন কলিকাতা মিউনিসিপাল্ এই ্বিধিবদ্ধ হইবার পূর্ব্বে আমি কলিকাতার কয়েকজন অভিজ্ঞ মিউনিসিপ্যাল্ কমিশনারের সহিত থাতে ভেজাল নিবারণের জন্ম ভূতপূর্ব্ব কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনে যে সকল ধারা বিধিবদ্ধ ছিল, তৎসম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছিলাম। তাঁহাদের সকলেরই মতে উক্ত আইনে অনেক দোব ছিল এবং ষউদিন না গভর্ননেন্ট্ কর্ত্বক সেই সকল দোষ সংশোধিত হইবে, ততদিন কলিকাতায় ভেজাল থাতের বিক্রম্ম নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটীর পক্ষে হংসাধ্য। বিক্রেতা যদি বলে যে সে ভেজাল খাছাই বিক্রম্ম করিডেছে, তাহা হইলে সে ভূতপূর্ব্ব আইন অনুসারে দণ্ডার্হ নহে। এই কারণে কলওয়ালারা "মিপ্রিত সরিমার তৈল" এবং গোয়ালারা "জল-মিপ্রিত হগ্ধ" প্রকাশ্যে অবাধে বিক্রম্ম করিমা আইনের কবল হইতে রক্ষা পাইতেছিল। তাঁহাদের মতে ঐ আইন ভেজাল দ্রব্য বিক্রম্যের প্রপ্রম্ম দিতেছিল। তাঁহারা বলেন যদি মিউনিসিপ্যালিটী প্রমাণ করিতে পারে যে উক্ত ভেজাল থাছা স্বাস্থ্যের

পক্ষে অনিষ্টকর, তবেই বিক্রেতা আইনামুদারে দগুনীয়, নতুবা ভেজাল খাত ভেজাল বলিয়া বিক্রম করিলে কেহই ঐ আইনের সীমা লজ্বন করে না, স্বতরাং তজ্জ্য তাহার শান্তি পাইতে হয় না। কোন ভেজাল খান্ত স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তদ্বিষয়ে মিউনিসিপ্যালিটীর হেল্প অফিসার অথবা গভর্ণমেণ্টের রাসায়নিক পরীক্ষক মত প্রদান করিবেন। ভেজাল খাতের অনিষ্টকারিতা সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে, স্থতরাং কোন একটা ভেজাল থাত্ত স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহা নি:সন্দেহে আদালতে প্রমাণিত হওয়া অনেক সময়ে কঠিন হইয়া উঠে। ত্মতের সহিত চর্বি মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে, ইহা পুর্বেই উক্ত হইয়াছে। চর্বি-মিশ্রিত মৃত নিষ্ঠাবান হিন্দুমাত্রেই ব্যবহার করিতে ঘুণা বোধ করেন, কিন্তু চর্ব্বি ঘতের সহিত মিশ্রিত থাকিলে ঐ মত যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হয়, তাহার প্রমাণ দেওয়া কঠিন। পৃথিবীর অনেক লোকে তৈল বা মাখনের পরিবর্ত্তে চর্ব্বি ব্যবহার করিয়া থাকে: ইহাতে ভাহাদের স্বাস্থ্যের কোনরূপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা ষায় না। ঘুত চর্ব্ধি-মিশ্রিত প্রমাণ হইলেও যতক্ষণ পর্যান্ত উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হইবে, ততক্ষণ যদি বিক্রেড। বলে যে সে ভেজাল দ্বত বিক্রম করিতেছে, তাহা হইলে পুরাতন আইনামুসারে সে ব্যক্তি দণ্ডনীয় হইত না। স্পবশ্য সে যদি এই চর্বিমিশ্রিত ভেজাল দ্বত খাঁটী দ্বত বলিয়া বিক্রম করে, তাহা হইলে তাহার শাস্তি হইবে, অগ্রথা নতে।

সম্প্রতি কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইন বিশেষভাবে সংশোধিত হইরা বিধিবদ্ধ হইরাছে এবং বন্ধীয় মিউনিসিপ্যাল্ আইনও ঐ একই ভাবে সংশোধিত হইবার ব্যবস্থা হইয়াছে। এতব্যতীত কলিকাতার দ্বতে ভেন্ধাল নিবারণের আইন এবং "বন্ধীয় ভেন্ধাল খান্ত নিবারণ এক্ট্" নামক আইন বিধিবদ্ধ হইয়াছে এবং পুরাতন আইনগুলিতে যে সকল দোষ ছিল, নৃতন আইনে প্রায় সমস্তই পরিত্যক্ত হইয়াছে। নৃতন আইনমত কার্য্য হইলে আশা করা যায় যে লোকে বাজারে বিশুদ্ধ খাজ-দ্রব্য ক্রেয় করিতে সমর্থ হইবে এবং ভেজাল খাদ্য এখনকার মত অবাধে বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে না।

## ন্তন আইনের বাংলা অনুবাদ পরিশিষ্টে প্রদত্ত হইল।

অস্বাস্থ্যকর মাছ, মাংস, হ্রা প্রভৃতি সন্যধ্বংস্কীল ("Of perishable nature") थाना-प्रवा (६मात्रमान, (इन्थ अफिनात, महकाती চেল্থ অফিসার বা একজন কমিসনরের আদেশ ক্রমে ধ্বংস হইয়া উহার বিক্রম একেবারে রোধ হইতে পারে, ইহার জ্ঞা আদালতে যাইবার প্রয়োজন হয় না। এই ক্ষমতা থাকিবার জন্মই কলিকাতা সহরে প্রতাহ ভেজাল হুধ, পচা মাছ ইত্যাদি খাদ্য-সামগ্রী কতক পরিমাণে ধ্বংস করা হইতেছে। কিন্তু যে পরিমাণ এইরূপ অনিষ্টকর খাদ্য বাজারে বিক্রীত হইতেছে, তাহার তুলনার যে পরিমাণ পদার্থ ধ্বংস করা হয়, তাহা ষৎসামান্ত বলিলে অত্যুক্তি হয় না। স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিযুক্ত করিয়া সহরের যে সকল স্থানে খাদ্যসামগ্রী আমদানি বা বিক্রয় করা হয়, প্রত্যাহ তাহাদিগের প্রত্যেকটার যথোচিত পরিদর্শন কার্য্য যাহাতে সম্পাদিত হয়, তাহার উপযুক্ত বাবস্থা করা উচিত। পরিদর্শন কার্য্য স্থচাক্তরূপে সম্পন্ন হইলে বিস্তর অনিষ্টকর থাদ্য-দ্রব্য ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে এবং তাহা হইলে এই কুপ্রথা কতক পরিমাণে রোধ হইবার আশা করা যায়। সম্প্রতি অনেক আন্দোলন ও বাদামুবাদের পর কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটী কর্ত্তক থাদ্য-দ্রব্যাদি পরিদর্শনের জন্ত অধিক সংখ্যক কর্মচারী নিয়োগের ব্যবস্থা অমুমোদিত হইয়াছে।

ত্মত, সরিষার তৈল প্রভৃতি যে সকল থাদ্যদ্রব্য সদ্যধ্বংসশীল নহে, কোন সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইলে ঐ সকল পদার্থ মিউনিসিপ্যালিটার চেয়ারম্যানের আদেশে ম্যাজিষ্ট্রেটের নিকট উপস্থিত করিতে হইবে। পরে যথাবিধি পরীক্ষার দ্বারা যদি উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর, বা ভেজাল, বা যে দ্রব্য ক্রেতা চাহিতেছে, উহা সেই পদার্থ না হয়, তাহা হইলে পুরাতন আইনমতে ও আদালতের আদেশামুসারে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করা হইতে পারিত।

স্থতরাং দেখা যাইতেছে যে পুরাতন আইনামুসারেও স্থাস্থ্যের পক্ষে অনিইকর অথবা ভেজাল থাদ্য নষ্ট করিবার উপায় যে একেবারে ছিল না, তাহা নহে। আমি ঘি কিনিতে চাহিলে যদি কেহ ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি পুরাতন আইনামুসারেও দণ্ডনীয় হইত। ঘি বলিলে খাঁটী ঘি বুঝিতে হইবে। যদি দোকানদার খাঁটী ঘি না দিয়া ভেজাল ঘি দেয়, তাহা হইলে সে বাজ্ঞি দণ্ডনীয়। কিছু দিন পূর্বেক কলিকাতায় এ সম্বন্ধে কয়েকটী মোকদ্দমা হইয়া গিয়াছে। মোকদ্দমার বিবরণ পড়িয়া ম্পষ্ট বুঝা যায় যে "ঘি", "হুধ" বা "সরিবার তৈল" কিনিতে চাহিলে ব্যবসাদারকে খাঁটী ঘি, খাঁটী হুধ এবং খাঁটী সরিবার তৈল দিতেই হইবে। যদি বিক্রেতা ভেজাল ঘি, জল-মিশ্রিত হুয় বা "মিশ্রিত সরিবার তৈল" দেয়, তাহা হইলে পুরাতন আইনামুসারেও তাহার দণ্ড হুইতে পারিত।

বে সকল স্থলে থান্য-সামগ্রী বিক্রীত হইয়া থাকে, উপযুক্ত কর্মচারীছারা সেই স্থানগুলির যদি ঘন ঘন পরিদর্শন হয়, তাহা হইলে অনেক
অপরাধী ব্যবসাদারের ভেজাল থান্য প্রস্তুত বা বিক্রয়ের জন্ম উপযুক্ত
শান্তি পাইবার সম্ভাবনা। এ বিষয়ে কর্তৃপক্ষগণের সবিশেষ মনোবোগ
প্রদান করা কর্ত্ব্য।

ষাহা হউক, যদি কেহ ভেজাল খাদ্য ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করে অথচ উহা আছাের পক্ষে অনিষ্ঠকর বলিয়া প্রমাণিত না হয়, ভাহা হইলে পুরাতন আইন ভাহাকে সহজে স্পর্শ করিতে পারিত না। আইনের এই ফাঁকি আশ্রয় করিয়া অনেক ব্যবসাদার, "মিশ্রিত সরিষার তৈল", "জল-মিশ্রিত হ্যা" প্রভৃতি ভেজাল খাদ্য অবাধে বাজারে বিক্রয় করিত। বর্তমান সংশোধিত আইনে এই অপরাধের শান্তির ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

অনেক স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে এ সম্বন্ধে ব্যবসাদার অপেকা ক্রেতারাই অধিক দোষী। যদি কেহ খাঁটী সামগ্রী পাইলেও স্তা বলিয়া ভেজাল দ্রব্য ক্রয় করে, তাহা হইলে সে তাহার নিজের দোব, বিক্রেতার দোষ নহে। কোন আইনই এরপ অবস্থায় তাহাকে ভেজাল থাদা ভক্ষণের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারে না। মনে কর দোকানে তুই প্রকার সরিষার তৈল রহিয়াছে - একটা ঘানির ও অপরটা কলের। প্রথমটী ৩০ টাকা মণ ও দিতীয়টী ২৪ টাকা মণ বিক্রীত হইতেছে। যদি আমি জানিয়া শুনিয়া ৩০১ টাকা মণ ছাড়িয়া ২৪১ টাকা মণের ঠুতল ক্রয় করি, তাহা হইলে আমি বিশুদ্ধ দ্রব্য পাইবার আশা কিরপে করিতে পারি এবং ব্যবসাদারকেই বা প্রতারক বলিয়া কিরূপে উহার বিরুদ্ধে অভিযোগ উপস্থিত করিতে পারি ? তবে ভাল দ্রব্য চাহিলে যদি वावमानात थाँ। जै भनार्थ ना दनम, जादा इट्टेंग दम वाक्ति मधार्थ दनायी छ ভাছার মধেষ্ট দণ্ড হওয়া উচিত এবং বর্তমান সংশোধিত আইনে তাহার বিশেষ ব্যবস্থা করা হইয়াছে। অতএব দেখা যাইতেছে যে ক্রেতারাই অনেক সময়ে ভেজাল দ্রাবিক্রয়ের প্রশ্রয় দিয়া থাকে। হঃথের বিষয় এই যে শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যে ভেজাল দ্রব্যের খরিদার অনেক দেখিতে পাওয়া যায়। অবশ্য সাধারণ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে বিশিয়া তাহারা সন্তা সামগ্রীর উপর অধিক অনুরাগ প্রকাশ করে।

এ কথা বলা বাহুল্য যে সন্তা দ্রব্য ক্রয়করা, কি মিতব্যয়িতা, কি স্বাস্থ্যরক্ষা, কোন পক্ষেই স্কবিধাজনক নহে।

যদি কোন খাদ্যদ্রব্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত হয়. তাহা হইলে উহা আইনামুগারে তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইতে পারে এবং বিক্রেতারও দণ্ড হইয়া থাকে। তবে অনেক স্থলে এ সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ দেখিতে পাওয়া যায় এবং সত্যাসতা নির্দারণ করা কঠিন হইয়া উঠে। কিন্তু এরপ মতভেদ সত্ত্বেও অনেক সময়ে আমর। সহজ বুদ্ধি ও স্থানীয় অবস্থার উপর নির্ভর করিয়া কোন থাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্ট-কর কি না, তাহার হুমীমাংসা করিতে সমর্থ হই। পরিপাক-ক্রিয়া অভাাসের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর করে এবং উক্ত ক্রিয়ার উপর মনের ষে মধেষ্ট আধিপতা রহিয়াছে, তাহা বোধ হয় কেহই অস্বীকার করিবেন না। যদি কোন খাদ্য সম্বন্ধে মনে একটা "বিম্ন" উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহার পরিপাক হওয়া স্থকটিন। চর্ব্বির উপর নিষ্ঠাবান হিন্দু মাত্রেরই বিষম বিরাগ লক্ষিত হয়। মৃত ও চর্বি একজাতীয় দ্রব্য হইলেও কোন হিন্দুরই চর্ব্বি-মিখ্রিত ম্বত ভক্ষণ করিতে প্রবৃত্তি হয় না। এরপ পদার্থ জ্ঞাতসারে ভক্ষণ করিলে তাহার পরিপাকের যে অল্লাধিক ব্যাঘাত হইবে, তাহা সহজেই অমুমান করা যাইতে পারে। ঘুতও এক প্রকার চর্কি, তবে রাসায়নিক উপাদান সম্বন্ধে ঘুত এবং সাধারণ অন্তান্ত চর্কির মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হয়, ফুতরাং উভয়ে এক জাতীয় দ্রব্য হইলেও পুষ্টিগুণ ও পরিপাচ্যতা সম্বন্ধে উভয়ে তৃল্যগুণশালী নহে। উপাদানগত পার্থকোর জন্ম এরপ হটবার সম্ভাবন!। পরীক্ষা দ্বারা সপ্রমাণ হটয়াছে যে. যে চর্বি যত অল্ল উদ্ভাপে গলে এবং সহজে দানা বাঁধে, তাহা তত শীঘ্ৰ পরিপাক প্রাপ্ত হয়। এক স্তু সত্ত অস্তান্ত চির্বি অপেকা সহজ-পরিপাচা। ত্ব অভএব চির্বি-মিশ্রিত ঘুত বিশুদ্ধ ঘুত অপেকা সাস্থোর পক্ষে অনিষ্টকর মনে করা নিতাস্ত অসঙ্গত নহে। অনেকে চর্বি ভক্ষণ করিয়া হন্ত শরীরে থাকে বিলিয়া সকলের পক্ষে যে উহা হুপাচা হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। যাহা শ্রামের পক্ষেও শুভপ্রদ হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। আমাদের মতে থাদোর দোষগুণ সম্বন্ধে সাধারণভাবে বিচার ব্যতীত দেশ-কাল-পাত্র ভেনে ইবার যথায়থ মীমাংসা হওয়া উচিত। ভোটনাগপুর অঞ্চলের আদিম নিবাসী দরিদ্র লোকেরা ঘুত বা সরিষার তৈলের পরিবর্তে মহুয়ার তৈল ব্যঞ্জনের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকে। তাহা বলিয়া মহুয়ার তৈল যথন ঘুতের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তথন উহা যে আপামর সাধারণের পক্ষে হুপাচা ও স্বাস্থ্যকর হইবে, এরূপ ধারণা নিতাস্ত অসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। দক্ষিণ ভারতবর্ষে

<sup>\*</sup> The lower the melting point of the fat, the more completely it is absorbed. Butter-fat has a low melting point, and that in its furn implies, for reasons we have already discussed, that it is easily digested and absorbed. As a matter of fact, butter is the most easily digested of fatty foods.—Hutchinson.

Fat	Melting point
Butter	37°C.
Bacon	48°C.
Mutton fat	52°C.
	(

অনেকে ব্যপ্তনের সহিত নারিকেল তৈল ব্যবহার করে, কিন্তু ব'ঙ্গালীর ব্যপ্তন নারিকেল তৈল দ্বারা প্রস্তুত হইলে কয়জন তাহা কিচিপূর্ব্ধক আহার করিয়া পরিপাক করিতে সমর্থ হয় ? অনেক ভেজাল থাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহার মুখ্য প্রমাণ না থাকিলেও উহা বে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর নহে তাহা কেহই বলিতে পারেন না। এরূপ স্থলে সহজ বৃদ্ধি দ্বারা পরিচালিত হইয়া স্থানীয় অবস্থামুসারে কোন একটা ভেজাল থাদ্য অনিষ্টকর হইতে পারে কি না, তাহার মীমাংসা হওয়া উচিত।

মুখের বিষয় এই যে, বর্তমান আইন এরপ ভাবে সংশোধিত হইয়াছে যে, কেহ বিশুদ্ধ পদার্থ ব্যতীত কোন ভেন্ধাল দ্রব্য ঐ পদার্থের নিজ নামে খাদ্যরূপে বাজারে বিক্রয় করিতে পারিবে না। এই আইন মত কার্য্য হইলে ভেজাল খাদ্যের বিক্রয় একেবারে না হউক, অনেক পরিমাণে রোধ হইবার সম্ভাবনা। অনেকে মনে করিতে পারেন যে যদি বিশুদ্ধ খাদা বাতীত ভেজাল খাদা বাজারে বিক্রীত না হয়, তাহা হইলে পদার্থের মহার্ঘতা হেতু অনেক দরিদ্র লোকের পক্ষে খাদ্য সংগ্রহ করা কঠিন হইয়া উঠিবে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই এরপ আশঙ্কার বিশেষ কোন কারণ নাই বলিয়া প্রতীত श्हेरत। (एकान जुना व्यामता रा मरत क्रम कति, निकुक भनार्थ क्रम করিয়া নিজ গৃহে সমজাতীয় স্থলভ মূলোর অভ পদার্থ উহার সহিত মিশ্রিত করিলে দরে যে কেবল সন্তা হয় তাহা নহে, নানারূপ অথাদ্য ও রোগবীজ-সংক্রামিত পদার্থ ভক্ষণের হস্ত হইতেও অব্যাহতি লাভ করা যায়। একটা উদাহরণ দিলেই ইহার মর্ম স্পষ্ট বোধগমা হইবে। মনে কর কোন ব্যক্তির বাটীতে প্রত্যহ ৪ সের ছথের খরচ হইয়া থাকে। কিছু তাহার অবস্থা এরপ স্বচ্ছল নহে যে সে ৪ সের খাঁটী হধ ক্রম করিতে পারে। তাহাকে টাকায় ৪ সের করিয়া বাজারের হুধ কিনিতে হয়।
আমরা অনেকবার পরীকা করিয়া দেখিয়াছি যে কলিকাতার ৪ সেরের
দর তথে ১ ভাগ হুধ ও ১ ভাগ জল থাকে; স্থতরাং ঐ ব্যক্তি ১ টাকায়
৪ সের হুধের মধ্যে ২ সের খাঁটী হুধ পাইয়া থাকে। কলিকাতায় টাকায়
২ ই সের খাঁটী হুধ কিনিতে পাওয়া যায়। সে ব্যক্তি যদি ২ সের খাঁটী হুধ
কিনিয়া নিজ গৃহে উহার সহিত সমভাগ কলের জল মিশ্রিত করিয়া লয়,
তাহা হইলে সে ৪ সের বাজারের হুধ পাইবে, অথচ ১ টাকার স্থলে
তাহার ৮০ আনা মাত্র খরচ হইবে। কেবল তাহাই নহে, কলিকাতার
বাহিরের গোয়ালারা অনেক সময়ে হুধের সহিত অপরিক্ষত পুছরিণীর জল
মিশ্রিত করে এবং ইহার দ্বারা কলেরা প্রভৃতি সংক্রামক রোগের
প্রাহ্রতাব হইয়া থাকে। খাঁটী হুয় ক্রেয় করিয়া নিজ গৃহে যথা ইচ্ছা
কলের জল মিশাইলে এরপ সাংঘাতিক বিপদের হন্ত হুইতেও রক্ষা

ছগ্ধ সম্বন্ধে যাহা— মৃত, সরিষার তৈল প্রভৃতি অন্তান্ত থাজাদি সম্বন্ধেও সেই মন্তব্য প্রয়োজনীয়। চীনা বাদামের তৈল মিপ্রিভ মৃত বাজার হইটে না কিনিয়া, থাঁটী মৃত কিনিয়া, গৃহে উহার সহিত যথা ইচ্ছা সরিষার বা চীনা বাদামের তৈল মিশাইলে দরেও সন্তা হইবে, অথচ স্বাস্থ্যের পক্ষেও বিশেষ অনিইকর হইবে না। চীনা বাদামের তৈল, চর্ব্বি ইত্যাদি পদার্থ বাজারে বিক্রীত হউক, কোন আপন্তি নাই। যাহার ইচ্ছা বা প্রবৃত্তি হইবে, এই সকল দ্রব্য কিনিয়া মৃত্র বা সরিষার তৈলের পরিবর্ত্তে অথবা মৃত্র বা সরিষার তৈলের সহিত মিপ্রিভ করিয়া বাবহার করিতে পারে, ভাহাতে আমাদিগের অন্থ্রোগ করিবার কোনও কারণ নাই। কিন্তু এইরূপ আইন হওয়া উচিত যে, সকল খাজ-সাম্গ্রীই স্বন্ধ নামে বিভঙ্ক অবস্থায় বাজারে বিক্রীভ হইবে। বিভঙ্ক পদার্থের নিজ নামে কোনরূপ

ভেজাল থান্ত কেহ বিক্রয় করিতে পারিবে না। আমি দি কিনিতে চাহিলে বিক্রেডা আইন মত আমাকে বিশুদ্ধ ঘৃত দিতে বাধ্য; অন্ত কোন ভেজাল দ্রব্য ঘৃত বলিয়া বিক্রয় করিলে সে আইনামুসারে দণ্ডনীয় হইবে। বর্তমান আইনের শুভ উদ্দেশ্য মত দিন লোকে ভাল করিয়া বৃথিতে না পারিবে, ততদিন কিঞ্চিৎ গোলযোগ হইবার সন্তাবনা। লোকশিক্ষার বিস্তারে অচিরে ইহার শুভফল সর্ক্রসাধারণের গোচরীভূত হইয়া আইনের কার্যকারিতা সপ্রমাণ হইবে। ভেজাল দ্রব্য আপাততঃ সন্তা দরে বিক্রীত হইলেও সকল দিক দেখিতে গেলে উহা থাঁটী দ্রব্য অপেক্রা মে কিছুতেই স্থলভ নহে, ইহা নিঃসন্দেহ।

আমাদের দেশে বেমন সর্ব্বসাধারণে ঘৃত ব্যবহার করিয়া থাকে।
সেইরূপ বিলাতের লোকে যথেষ্ট পরিমাণে মাখন ব্যবহার করিয়া থাকে।
অসাধু ব্যবসায়ীরা মাখনের সহিত মার্গারিণ্ (Margarine) নামক এক
প্রকার চর্ব্বি মাখনের সহিত মিশ্রিত করিয়া লোককে প্রতারণা করিতে
আরম্ভ করিয়াছিল। মাখনের পরিবর্ত্তে মার্গারিণই বাজারে মাখন বলিয়া
বিক্রাত হইতে লাগিল। এই প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্তা বিলাতে
"মার্গারিণ্ বিক্রমের আইন" (Margarine Act) নামক একটা আইন
প্রচলিত হইল। এই আইনামুসারে নির্দিষ্ঠ হইল যে কেবল বিশুদ্ধ
মাখনই মাখন বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে; যে মাখনে
মার্গারিণ্ মিশ্রিত আছে, তাহাকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিলে
তাহার সমুচিত দণ্ড হইবে। মাখনে যদি সামান্তা পরিমাণ মার্গারিণ্
মিশ্রত থাকে, তাহা হইলেও উহা মার্গারিণ্ নামে অভিহিত হইবে, কেহ
উহাকে মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারিবে না। পাঠকের অবগতির
জন্তা এই আইনের কয়েকটা ধারা নিয়ে উদ্ধৃত হইল :—

Margarine Act, 1887 - Whereas it is expedient that further provision

should be made for protecting the public against the sale as butter of substances made in imitation of butter, as well as butter mixed with any such substances:—

Section 3. The word "butter" shall mean the substance usually known as butter, made exclusively from cream or milk, with or without salt or other preservatives, and with or without the addition of colouring matter.

The word "Nargarine" shall mean all substances, whether compound or otherwise, prepared in imitation of butter and whether mixed with butter or not, and no such substance shall be lawfully sold; except under the name of margarine, and under the conditions set forth in this Act."

ইহা অতি হৃদদত বিধি বলিয়া মনে হয়। বাহা বথার্থ মাধন, তাহাই মাধন বলিয়া বিক্রীত হওয়া উচিত। পাছে অশিক্ষিত ক্রেতাগণ প্রতারিত হয়, তজ্জন্ত ভেজাল মাধনকে বিলাতে কোন প্রকারে মাধন নাম দিয়া বিক্রয় করিবার অনুমতি নাই। বিলাতী আইন মতে মাধন সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলে "মাধন" এই নামটী বিক্রেতা ব্যবহার করিতে পাবে না।

বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে বঙ্গদেশে এইরূপ স্থব্যবস্থা করা হইয়াছে।
বাহা বিশুদ্ধ ঘুত, তাহাই ঘুত বলিয়া, যাহা খাঁটা হুয়, তাহাই হৢয় বলিয়া
এবং যাহা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল, তাহাই সরিষার তৈল বলিয়া ন্তন
আইন মতে বাজারে বিক্রীত হওয়া উচিত। আর যে ঘুতে চর্ব্বি, চীনা
বাদামের তৈল বা অন্ত কোন পদার্থ, যে হুয়ে জল, অথবা যে সরিষার
তৈলে শোরগুলা, কুসুমবীদ্ধ, কোঁচড়া বা হুড্হড়ে বীজের তৈল মিশ্রিত
আহে, তাহা ঘুত, হৢয় বা সরিষার তৈল না বিশিয়া অন্ত যে কোন নামে
বাজারে বিক্রীত হউক না কেন, তাহাতে কাহারো কোন আপত্তি হইতে
পারে না। "লুচিভালা ঘুত" বা "মিশ্রিত সরিষার তৈল" বলিলে তাহাতে
ভাল মন্দ কি পদার্থ আহে, তাহা সাধারণ লোকে বুঝিতে পারে না।

অনেক সময়ে লোকে মনে করে যে ঐ পদার্থ সর্ব্বোৎকৃষ্ট ঘৃত বা সরিষার তৈল অপেক্ষা কিয়ৎ পরিমাণে নিকৃষ্ট মাতা। উহাদিগের সহিত চর্ব্বি বা নানাবিধ অথাত্য বাজের তৈল যে মিশ্রিত থাকে, তাহা জানিবার জন্ত ভাহাদের কোনও উপায় নাই। কিন্তু আইনামুদারে ঘৃতে চর্ব্বে বা তৈল মিশ্রিত থাকিলে, ছথ্যে জল, অথবা সরিষার তৈলের সহিত অন্তান্ত তৈল মিশ্রিত থাকিলে, যদি উহাকে ঘৃত, ছগ্য বা সরিষার তৈল না বলিয়া অন্ত কোন নামে বিক্রয় করিতে বিক্রেতাকে বাধ্য করা হয়, তাহা হইলে অতি অল্পসংখ্যক ক্রেতাই উক্ত ভেজাল ঘৃত, ছগ্য বা তৈল যথেষ্ঠ সন্তা হইলেও ক্রেয় করিতে অন্তর্মাণ প্রকাশ করিবে। অতএব বিলাতের ল্লায় এদেশেও কেবল বিশুদ্ধ পদার্থ ই যাহাতে প্রকৃত নামে বিক্রীত হইতে পারে, বর্ত্তমান আইনের দ্বারা তাহার ব্যবস্থা করিয়া ভেজাল থাত্য বিক্রয়ের পথ অনেক পরিমাণে রোধ করা হইয়াছে।

বিলাতে আর একটি আইন প্রচলিত আছে। যদি মার্গারিণ ইংলণ্ডে প্রস্তুত করা হয় কিম্বা ইউরোপের অন্ত কোন দেশ হইতে ইংলণ্ডে উহা আমদানি করা হয়, তাহা হইলে ঐ পদার্থ যথন কোন সাধারণ যান (রেলওয়ে প্রভৃতি) দ্বারা বিক্রয় স্থলে আনীত হইবে, তথন তাহাকে "মার্গারিণ" বলিয়াই ("Duly consigned as Margarine") কর্ত্বপক্ষ-দিগের নিকট পরিচিত করিতে হইবে। যদি মাথন নামে পরিচিত করা হয় অপচ কর্ত্বপক্ষদিগের উহার বিভ্রতা সম্বন্ধে সন্দেহ জয়ে, তাহা হইলে তৎক্ষণাং উক্ত পদার্থকে সাধারণ পরীক্ষাগারে পরীক্ষার জন্ত প্রেরণ করা হইবে এবং পরীক্ষার দ্বারা উক্ত ভেজাল প্রমাণিত হইলে যে ব্যক্তি উহা প্রস্তুত বা আমদানি করিবে, আইনামুসারে তাহার গুরুতর দণ্ড হইবে। আমাদের দেশে এইরূপ একটি আইন প্রেচিত হইলে ভেজাল প্রব্যার বিক্রয় অনেকাংশে নিব্যরিত

হটবার সম্ভাবনা। এরপ হইলে কলিকাভার বাহির হইতে ভেজাল জিনিষ সহরের মধ্যে আনীত হইবার পক্ষে স্বিশেষ প্রতিবন্ধকতা উপস্থিত চইবে। মনে কর যাহারা বিক্রয়ের জন্ম কলিকাভায় ঘুত প্রেরণ করে, তাহারা যদি তাহাদের পণ্যদ্রব্য বিশুদ্ধ কি না, এবং বিশুদ্ধ না হইলে উহার প্রকৃত নাম ব্যবহার না করিয়া অন্ত নামে তাহাদিগের স্বাক্ষরে একথানি গ্যারান্টিপত্র পণ্যের সহিত প্রেরণ করিতে বাধা হয়. ভাষা হইলে কলিকাভার বাবসায়ীরা জানিতে পারে যে কিরূপ সামগ্রী ভাহারা আমদানি করিতেচে এবং খরিদ্ধারেরাও গ্যারাণ্টিপত্র দেখিয়া খাঁটা বা ভেজাল দ্রব্য, যাহার যাহা ইচ্ছা, তাহা ক্রম করিতে পারে। ভেজাল সামগ্রী ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেতারও দায়িত থাকে না এবং ষে বাজিক জানিয়া গুনিয়া নিক্লষ্ট দ্রব্য ক্রেয় করিবে, তাহারও অমুষোগ কবিবার কোন অধিকার নাই। যদি সহরের ব্যবসাদারেরা এইরূপ গ্যারান্টি (Guarantee) লইয়া পণ্যদ্রব্যের আমদানি করে. তাহা হইলে কর্ত্তপক্ষগণ ঐ পদার্থ কলিকাতায় আনীত হইলেই উহা বিশুদ্ধ কি না, সহজেই পরীক্ষা করিয়া লইতে পারেন। যদি উক্ত দ্রব্য পরীক্ষার ধার। গ্যারাটিমত না হয়, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষের আদেশে উহার বিক্রয় একবারে রোধ হইতে পারে এবং যে ব্যক্তি উক্ত দ্রব্য আমদানি করিবে. আপাততঃ তাহার ক্ষতি হইলেও সে ব্যক্তি পরে আদালতের সাহায়ে পণ্য-প্রস্তুত-কারকের নিকট ষধোপর্যুক্ত ক্ষতিপূরণ দাবী করিতে পারিবে। বার বার এইরূপ ক্ষতিপুরণ করিতে হইলে কোন ব্যবসাদারই ভেজাল সাবা বিশ্বদ্ধ বলিয়া পরিচয় দিতে সাহসী হইবে না। এ সম্বন্ধে বিলাভি আইনের ধারাটি নিমে উদ্ধৃত হইল :--

Section 8.—"All margarine imported to the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and all margarine, whether imported or manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Irelandshall, whenever forwarded by any public conveyance, be duly consigned as margarine and it shall be lawful for any officer of Her Majesty's Customs or Inland Revenue or any medical officer of health, inspector of nuisance or police constable, authorised under section thirteen of the "Sale of Food and Drugs Act, 1875," to procure samples for analysis if he shall have reason to believe that the provisions of this Act are infringed in this behalf, to examine and take samples from any package and ascertain, if necessary, by submitting the same to be analysed, whether an offence against this act has been committed."

বিলাতে মাধন-বিক্রয় সম্বন্ধে আর একটা আইন প্রচলিত আছে। মাখন যে পাত্রে বিক্রয়ের জক্ত রাখা হয়, তাহার চতুর্দ্নিকেই বড় বড় অকরে উহা বিশুদ্ধ কি না, সাইনামুদারে ক্রেতার অবগতির জন্ম তাহা লিখিয়া রাখিতে হটবে। মাখনের সহিত মার্গারিণ মিশ্রিত থাকিলে পাত্রের উপরে বড় অক্ষরে "মার্গারিণ" লিথিয়া রাখিতে হইবে। যদি মাথন বলিয়া লেখা থাকে কিন্ত প্রীক্ষার ছারা উভার সভিত সামান্য পরিমাণ মার্গারিণ মিশ্রিত আছে বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে বিক্রেতার গুরুতর দণ্ড হইয়া থাকে। ইহা অতি ফুলুর নিয়ম: এরপ একটি বিধি এদেশে প্রচলিত হইলে বিশুদ্ধ থাক্সমামগ্রীর ক্রয় বিক্রয়ের বিশেষ স্থাবিধা হইবে। ক্রেভা যদি ভেজাল সামগ্রী কিনিতে ইচ্চা করে. সে স্বচ্চন্দে কিনিতে পারে, কিন্ত সে যদি বিশুদ্ধ সামগ্রী কিনিতে ইচ্চা করে, তাহা হইলে লেবেল (Label) দেখিয়া উহা নির্দ্ধারণ করিতে পারে। যদি বিক্রেন্ডা প্রতারণা করিয়া ভেঙ্গাল সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ বলিয়া লেবেল দিয়া বাথে, তাহা হইলে পরীক্ষার দ্বারা তাহা ভেজাল প্রমাণিত হুটলেই ঐ ব্যক্তি আইনামুদারে গুরুতর দণ্ডভোগ করিবে। বিশেষতঃ এরপ প্রভাবণা করিয়া ভাষার ক্ষতি ভিন্ন লাভ নাই। যদি সে বিশুদ্ধ দ্রব্য ব্যতীত ভেজাল সামগ্রী একেবারে বিরুদ্ধ করিতে না পারিত, তাহা হটলে অনেক থবিদার বিশুদ্ধ সামগ্রী মহার্ঘ বলিয়া হয়ত তাহার পণা ক্রয়

করিতে পারিত না এবং এইরূপ বিক্রয় কম হইলে তাহার ব্যবসার ক্ষতি হইত। কিন্তু আইনামুদারে ঐ ব্যক্তি বিশুদ্ধ বা ভেজাল সকল প্রকার পদার্থ ই বিক্রম করিতে সমর্থ, কেবল পণ্যের উপর উহা বিশুদ্ধ কি ভেজাল, ইহা লিখিয়া রাখিতে তাহাকে বাধ্য করা হইতেছে। यদি লেবেলের সহিত পণ্যের অমিল হয়, তবেই দে আইনাকুলারে দুজনীয় হইবে, নতুবা কেবল নিক্ক দ্রব্য বিক্রম করিবার জন্ম তাহার শাস্তি হইবে না। এইরূপ নিয়ম আমাদের দেশে সাধারণভাবে প্রচলিত হইলে ক্রেতাদিগেরও প্রতারিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায়ী-গণকেও অপরের অপরাধে আইনলজ্ফনজনিত গুরুতর দণ্ড ও লাঞ্চনা ভোগ করিতে হয় না। অনেকে বলিতে পারেন যে এরপ আইন বিলাতের পক্ষেই প্রশস্ত, কেননা সেন্থানে সর্ব্বদাধারণ লোকেই পড়িতে - পারে। এদেশে অধিকাংশ লোকই লেখা পড়া জানে না এবং নানা ভাষা এদেশে প্রচলিত, ফুতরাং এরপ আইন এখানে প্রচলিত হইলে বিশেষ উপকারের সম্ভাবনা নাই। পঞ্চাশ বংসর পূর্বের একথ। বলিলে যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হইতে পারিত। একণে দেশের মধ্যে শিকা দিন দিন যেরপ প্রসারতা লাভ করিতেছে, তাহাতে নিম্প্রেণীর অনেক লোকই নিজ নিজ দেশীয় ভাষায় লিখিতে ও পড়িতে সমর্থ। বিশেষতঃ ভদ্ধ ঝি চাকরেই যে বাজার করে, তাহা নহে; সহরের অধিকাংশ গৃহস্থ লোকে নিজে নিজে এবং ধনী ব্যক্তিদিগের কর্ম্মচারীরা বাজার করিয়া থাকেন, স্থতরাং তৃই দশজন নিরক্ষর লোকের পকে এরপ আইন কার্য্যকরী না হইলেও অধিকাংশ ক্রেতার পক্ষে ইহা যে বিশেষ শুভফলপ্রদ হইবে. সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই। এ সম্বন্ধে বিলাতের আইনটী এম্বলে উদ্ধৃত হইল :---

Section 6 .- Every person dealing in Margarine in the manner des-

cribed in the preceding section shall conform to the following regulation:-

Every package, whether open or closed and containing margarine, shall be branded or durably marked 'Margarine' on the top, bottom and sides, in printed capital letters not less than three quarters of an inch square, and if such Margarine be exposed for sale by retail, there shall be attached to each parcel thereof so exposed and in such manner as to be clearly visible to the purchaser, a label marked in printed capital letters not less than one and half inches square "Margarine"; and every person selling Margarine by retail, save in a package duly branded or durably marked as aforesaid, shall in every case deliver the same to the purchaser in or with a paper-wrapper, on which shall be printed in capital letters not less than a quarter of an inch square "Margarine."

বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে স্থলবিশেষে বিক্রেয় থাগ্য-সামগ্রীতে উহা বিশুদ্ধ কি না, ভদ্রপ লেবেল্ (label) দিবার ব্যবস্থা করা ইইয়াছে।

কলিকান্তা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের কার্য্যকলাপ পর্যালোচনা করিলে অপর তুই একটা বিষয়ে ইহার সংশোধন আবশুক বলিয়া মনে হয়। এই আইনামুসারে অনেক সময়ে যথার্থ অপরাধীর শান্তি না হইয়ানিরপরাধী ব্যবসায়ী শান্তি ভোগ করিয়া থাকে। কলিকাতায় যদিকেহ ভেজাল ত্বত জ্ঞাতসারে খাঁটী ত্বত বলিয়া বিক্রেয় করে, তবে আইনামুসারে দওনীয় হইয়া থাকে; ইহা যে ভায় ও স্থবিচারসঙ্গত, তাহা কেহই অধীকার করিবে না। কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে বিশুর ভেজাল ত্বত সহরে আমদানি হইয়া থাকে। সামান্ত দোকানদারেরা এই ত্বত যে অবস্থায় ক্রয় করে, সেই অবস্থাতেই বিক্রয় করিয়া থাকে, তাহারা উহাতে ভেজাল দেয় না। যে ত্বত তাহারা কিনিয়া পুচরা বিক্রয় করে, তাহাতে ভেজাল আছে কি না, তাহা জানিবার উপায়ও তাহাদের কিছুমাত্র নাই। আমরা দেখিতে পাই যে ভেজাল ত্বত বিক্রয় করেয়া থাকে, কিছুমাত্র নাই। আমরা দেখিতে পাই যে ভেজাল ত্বত বিক্রয়র করে কন্তু সচরাচর তাহারাই দও্যভোগ করিয়া থাকে, কিন্তু বাহারা

ভেজাল দিয়া মফ:খল হইতে শত শত মণ অপকৃষ্ট ঘৃত কলিকাভার প্রেরণ করিতেছে, ভাহারা ষথার্থ অপরাধী হইলেও আইনের কবল হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকে, কারণ কলিকাভার আইন বাহিরে প্রযোজ্য নহে। একের অপরাধের জন্ম অন্তের শান্তি হওয়া বর্তমান আইনের একটা দোষ এবং এই দোষের সংশোধন হওয়া বিশেষ আবশ্রক। কলিকাভা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের এই ধারা নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Chapter 37, Section 507, Clause 3.—In any prosecution under this Section, it shall be no defence to allege that the vendor, manufacturer or storer was ignorant of the nature, substance, or quality of the article sold, exposed or hawked about for sale, or manufactured or stored for sale, by him.

অর্থাৎ এক ব্যক্তি যদি কোন সামগ্রী ভেজাল না জানিয়া ভাল বলিয়া বিক্রম করে, তাহা হইলেও এই ধারা অমুসারে তাহার দণ্ড হইবে। ইহা স্থায় ও স্থবিচারসঙ্গত বলিয়া মনে হয় না। বাঁহারা আইন চালনা করেন, তাঁহারাও এই ধারা স্থায়দঙ্গত নহে বলিয়া স্থাকার করেন। তবে বভদিন পর্যান্ত আইনের সংশোধন না হয়, ততদিন তাঁহারা অভিমুক্ত ব্যক্তিকে মুখ্যভাবে নিরপরাধ জানিয়াও দণ্ড প্রদান করিতে বাধ্য হয়েন। একণে দেখা বাউক বিলাতের আইনে এই অপরাধের শান্তির জন্ত কির্মণ ব্যবস্থা করা হইয়াভে:—

The Sale of Food and Drugs Act, 1875.

(Guilty knowledge essential to the proof of offence)

Section 5. - Provided that no person shall be liable to be convicted under either of the two foregoing sections of the Act in respect of the sale of any article of food or any drug, if he shows to the satisfaction of the Justice or Court before whom he is charged that he did not know of the article of food or drug sold by him so mixed, coloured, stained or powdered, as in either of those sections, and he could not with reasonable diligence have obtained that knowledge,

মাথন বিক্রন্ন সম্বন্ধেও বিলাতে এইরূপ একটী বিধি প্রচলিত স্পাছে।
পাঠকের অবগতির জন্ম তাহাও নিমে উদ্ধৃত হইল:—

Section 7.—"Every person dealing with, selling or offering for sale or having in his possession for the purpose of the sale, any quantity of Margarine contrary to the provisions of this Act, shall be liable to conviction for an offence against this Act, unless he shows to the satisfaction of the Court before whom he is charged that he purchased that article in question as butter and with a written or warrant or invoice to that effect, that he had no reason to believe at the time when he sold it that the article was other than butter, and that he sold it in the same state as when he purchased it, and in such case, he shall be discharged from the prosecution but shall be liable to pay the cost incurred by the prosecutor unless he shall have given due notice to him that he will rely upon the above evidence."

অতএব দেখা বাইতেছে যে বিলাতে জ্ঞাতসারে ভেঙ্গাল খাগুদ্রব্য বিশুদ্ধ বলিয়া বিক্রম করিলেই ব্যবসায়ীর দণ্ড হইয়া থাকে। বিক্রেডা মদি আদালতে সন্তোমজনক প্রমাণ দিতে পারে যে, সে উক্ত পদার্থ বিশুদ্ধ বলিয়াই ক্রম করিয়াছিল এবং যে অবস্থায় ক্রম করিয়াছে, সেই অবস্থাতেই উহাকে বিক্রম করিতেছে, ঐ পদার্থ ভেঙ্গাল কি না ভাহা জ্ঞানিবার ভাহার কোন উপায় নাই, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দণ্ড হইতে অব্যাহতি লাভ করিবে। আমাদের দেশের আইন অন্ত প্রকার। যদি বিক্রেডা কোন খাগু-সামগ্রী ভাল জানিয়া ক্রম করিয়া ভাল বলিয়া বিক্রম করে, কিন্তু পরীক্ষা ন্বারা প্রমাণিত হয় যে উহা বিশুদ্ধ নহে, ভাহা হইলে ভাহার শান্তি হইবে। বিলাতে একের অপরাধের জন্ম অপরে শান্তি ভোগ করে না, কিন্তু আমাদের দেশের আইনের এই বিধি যতদিন না সংশোধিত হয়, তত্ত দিন মথার্থ অপরাধীর শান্তি না হইয়া অনেক স্থলে নিরপরাধ ব্যক্তির শান্তি হওয়া অনিবার্য্য। বিলাতের

বিধিটী আমাদের দেশে প্রচণিত হইলে আইনের যথার্থ মর্য্যাদা রক্ষিত হুইবে।

এ দেশের আইনের আর একটী ধারা নিরপরাধী ব্যবসায়ীর পক্ষেনিভাস্ক কঠিন বলিয়া মনে হয়। ভেজাল দ্রব্য ভেজাল বলিয়া না জানিয়া বিক্রেয় করিলে তাহার পণ্য যে শুদ্ধ ধ্বংস করা হইবে, তাহা নহে, এই ধ্বংস-কার্য্যের জন্ম যে খরচের আবেশ্যক হইবে, তাহা তাহাকেই দিতে হইবে। বিলাতের আইনাম্নসারে এরুপ স্থলে ধ্বংস করিবার থরচ কর্ত্পক্ষগণ বহন করিয়া থাকেন; আমাদের দেশেও এইরূপ হওয়া উচিত। অবশ্র ছষ্ট ব্যবসায়ী ভেজাল জানিয়া যদি পণ্য দ্রব্য বিশুদ্ধ বিক্রিয় করে, তাহা হইলে তাহাকে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করিবার থরচা দিতে বাধ্য করিলে কিছু মাত্র অন্যায় হইবে না।

ভাক্তার শশীভ্ষণ ঘোষ তাঁহার "Food Adulteration in Calcutta" নামক প্রবন্ধ থাতে ভেজাল নিবারণের জন্ত বিলাতে প্রচলিত হই একটা ব্যবস্থা যাহাতে এদেশে প্রচলিত হয়, ভিষ্বিয়ে জমুকূল মত প্রকাশ করিয়াছেন। স্থাপর বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কতক পরিমাণে স্থব্যবস্থা করা হইয়ছে। এই সকল বিধির প্রচলনে শুভফল যে উৎপন্ন হইবে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। যে সকল স্থানে থাত্ত-সামগ্রী প্রস্তুত্ত হয়য় থাকে, সেই সকল স্থান রেজেয়ারি হওয়া একান্ধ আবশুক। কারণ যে স্থানে থাত্তসামগ্রী প্রস্তুত্ত হয়য় থাকে, সে স্থানেই উহাতে ভেজাল দিবার বিপুল আয়োজনের বন্দোবস্তু থাকিতে দেখা যায়। এই সকল স্থান রেজেয়ারি করা হইলে স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মাচারিগণ সর্বাদা উহাদের পরিদর্শন করিতে এবং উৎপন্ন সামগ্রীর বিশুদ্ধভার উপর সবিশেষ লক্ষ্য রাথিতে পারেন। যে সকল স্থান হইতে ছধের আমদানি হয়, স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্ম্যচারিগণ

সেই সকল স্থানে যাইয়া তথার গরুগুলিকে কিন্ধুপ অবস্থার রাখা ইইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে কোন সংক্রামক রোগ প্রবল আছে কি না, সেই পদ্ধীর মধ্যে কলেরা প্রভৃতি রোগ বিভ্যান আছে কি না, ছগ্প দোহন ও রক্ষা করিবার জন্ম পরিষ্কৃত পাত্র ব্যবহৃত হয় কি না, ছগ্প বিক্রয়ার্থ প্রেরণের পূর্বের তাহাতে অপরিষ্কৃত জল মিপ্রিত করা হয় কি না, যে ছগ্প বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হইতেছে তাহা খাঁটী কি না, অথবা জলমিপ্রিত হইলে কত পরিমাণ জল উহাতে মিপ্রিত আছে, তাহা পাত্রের উপর লেবেল্ ছারা ষথারীতি নির্দেশ করা হইয়াছে কি না, ইত্যাদি কার্যা প্রতাহ পরিদর্শন করিলে ছগ্পের বর্ত্তমান হীনাবস্থা বিশেষ ভাবে উন্নত হইবার আশা করা যায়। এই একই কারণে যে সকল স্থানে ঘত প্রস্তুত করা হয়, সেই স্থানগুলির ষথারীতি পরিদর্শন একান্ত আবশ্রক হইয়া উঠিয়াছে। খাত্য প্রস্তুত করিবার স্থানগুলি রেজেপ্টারি না হইলে তাহাদিগের প্রকৃত উদ্দেশ্য নিরূপণ ও যথারীতি পরিদর্শন এক প্রকার অসম্ভব।

বিলাতে এসম্বন্ধে বে আইন প্রচলিত আছে, তাহা নিম্নে উদ্ধৃত হুইল:—

Section 9, —"Every manufactory of Margarine within the United Kingdom of Great Britain and Ireland shall be registered by the owner or occupier thereof with the local authority from time to time in such manner as the Local Government Boards of England and Ireland and the Secretary for Scotland respectively direct, and every such owner or occupier carrying on such manufacture in a manufactory not duly registered shall be guilty of an offence under the Act.

বেখানে খাগ্ত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, তথায় যাহাতে ভেজাল দিবার দ্রুব্য কেহ সঞ্চয় করিয়া রাখিতে না পারে, তাহা আইন দারা নিষিদ্ধ হওয়া উচিত। এরপ স্থানে ভেজাল দিবার দ্রুব্য সঞ্চিত থাকিলেই বুঝিতে হইবে যে বিশুদ্ধ থাতের সহিত মিপ্রিত করিবার জন্মই উহা রাধা হইরাছে, হতরাং আইনাহুদারে তংক্ষণাৎ উহার ধ্বংসদাধন এবং উক্ত ব্যবদায়ীর উপযুক্ত শান্তির বিধান হওয়া উচিত। থাল এন্তত করিবার স্থানগুলির যথারীতি পরিদর্শন হইলে এ বিষয়ের সম্যক্ প্রতিবিধানের আশা করা যাইতে পারে। বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে ইহা নিবারণ করিবার ব্যবস্থা করা হইগছে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের কার্য্য যতই স্থচারুরূপে সম্পন্ন হউক না কেন, কেবল ইহা ছারা সহরে ভেজাল থাছের বিক্রয় একেবারে दाध हहेवात मछावना नाहे। महत **७ मकःचन, উভ**य द्यातहे यिन আইনের কার্য্য হুদুড় ভাবে চলে, তইে গুভফল পাইবার আশা করা যাইতে পারে। এরপ হইতে হইলে কলিকাতা ও মফ:ম্বলে ভিন্ন আইন না পাকিয়া বিলাতের ভায় খাত্মসম্বন্ধে দেশের সর্বত্ত একটা মাত্র আইন প্রচলিত হওয়া উচিত। অনেক ভেজাল থাল মফ:স্বল হইতে আমদানি হট্যা থাকে। মফ:ম্বলে যে সকল স্থানে থাত্ত-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, যাহাতে সহরের ভার সেইস্থানগুলির যথোচিত পরিদর্শন হইতে পারে. ভাহার স্থব্যবস্থা করা বিশেষ আবশুক। বর্ত্তমান সংশোধিষ্ঠ বেঙ্গল মিউনিসিপ্যাল আইনে মফ:স্বলে থাত্ত-প্রস্তুতের স্থানসমূহের পরিদর্শনের স্থব্যবস্থা কর। হইয়াছে: ইহা ধারা ভবিষ্যতে মফঃস্বল হইতে কলিকাতার ভেজাল খালোর আমলানি স্বিশেষ নিবারিত হইবার আশা করা যায়। মফ:স্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটী যদি এক এক জন হেল্থ অফিসার্ নিষ্ত্ত করেন, তাহা হইলে মফঃস্বলের স্বাস্থ্য সম্বন্ধেও বথেষ্ট উন্নতি হইবার সম্ভাবনা এবং খাদ্য-প্রস্তুত ও বিক্রয়ের স্থানগুলির ষ্ণারীতি পরিদর্শন হটয়া ভেজাল খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রমের পথ বিশেষ ভাবে রোধ হটবার আশা করা যায়। এরপ হইলে অধিক সংখ্যক ভেজাল খাদ্য

পরীকার জন্ম মফ:স্বল হইতে কলিকাতায় প্রেরিত হইবে এবং তাহাদিগের ষ্পারীতি পরীক্ষা হইয়া বহু সংখ্যক অপরাধী উপযুক্ত শান্তি প্রাপ্ত হইবে। কলিকাতার ভেজাল দ্রব্য মিউনিসিপ্যাল ল্যাবরেটারিতে পরীক্ষিত হইবার ষথোচিত বন্দোবস্ত হহিয়াছে। আপাততঃ মফাস্বল হইতে যে অল্লসংগ্ৰক ভেঙ্গাল খাদ্য পরীক্ষার জন্ম কলিকাতায় প্রেরিত হয়, গভর্ণনেণ্ট স্বাস্থ্য-বিভাগ কর্ত্তক নিযুক্ত পরীক্ষক দ্বারা তাহা পরীক্ষিত হইয়া থাকে। অবশ্য অধিক সংখ্যক উপযুক্ত কর্ম্মচারী এই কার্যে,র জন্ম নিযুক্ত করিলে গভর্ণ-মেণ্টের সাধারণ স্বাস্থ্য-পরীক্ষাগারেই পরীক্ষা কার্য্য স্থচারুরূপে চলিতে পারিবে। মফ: श्ल-মিউনিসিপ্যালিটী কর্তৃক হেল্পু অফিসার নিয়োগ বিশেষ ব্যয়সাধ্য নহে; আজকাল দেশে মেডিক্যাল কলেজ বা মেডিক্যাল স্কুল হইতে উত্তীর্ণ উপযুক্ত ডাক্তারের অভাব নাই। তাঁহাদিগকে যদি জন-সাধারণের মধ্যে নির্দিষ্ট সময়ে চিকিৎসা করিবার অমুমতি দেওয়া হয়, তাহা হইলে অল্ল বেতনেই মিউনিসিপ্যালিটী সমূহ হেল্থু অফিসারের পদে উপযুক্ত লোক পাইতে পারিবে। বাঁহারা এই কার্য্য গ্রহণ করিবেন, তাঁহাদের সাধারণ স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক একটা পরীক্ষায় উত্তার্থ হওয়া আবশুক। যে সকল ডাক্তার এই পরীক্ষায় উত্তীর্ণ इट्रेट्टिन, क्वन जांशामिशक्ट द्रमथ प्रिमाद्वद शाम नियुक्त कहा डिठिछ। কলিকাতা স্থল অব ট্রপিক্যাল মেডিসিন নামক গবেষণাগারে এই বিষয়ে উপযুক্ত শিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করা হইয়াছে।

গভর্ণমেন্ট কর্ত্বক একটা খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতি সংস্থাপিত হইয়া কোন্ খাদ্য-সামগ্রী কিরপ হইলে উহাকে বিশুদ্ধ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওয়া, উচিত। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে কোন গরুর ধুধ ঘন এবং অন্ত গরুর হুধ স্বভাবতঃই কিঞ্চিৎ পাতলা হইয়া থাকে। পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের পরীক্ষার ফল ভিন্ন इहेत्व, अक्षेत्र वह दूरें है द्रश्रहे त्य थें। ही, तम विषय अनुमांक मत्मह नाहे। সেইরপে সকল খাঁটী মত পরীক্ষায় সমান ফল প্রদান করে না, উহাদিগের মধ্যে কিঞ্চিং প্রভেদ অনেক সময়ে লক্ষিত হয়। এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিয়া প্রত্যেক খাদ্য-সামগ্রী কিরূপ গুণসম্পন্ন হইলে তাহাকে বিশুদ্ধ বলা যাইতে পারে, তাহার নির্দারণ হওয়া বিশেষ এয়োজন। রসায়ন-শাস্ত্রে বিশেষজ্ঞ ব্যক্তিগণ লইয়া উপরোক্ত থাগ্চ-পরীক্ষক-সমিতি গঠিত ছওয়া উচিত এবং যথারীতি পরীক্ষার পর এই সমিতি বিভিন্ন খাল্ত-সাম্প্রীর সম্বন্ধে যে নিম্ন-শীমা নির্দেশ করিয়া দিবেন, তাহাই আদালতে গ্রাফ্ল হইয়া অপরাধীর শান্তির বিধান হইলে কাহারও এবিষয়ে অমুযোগ কবিবার পথ থাকিবে না। আমাদের দেশের খাদ্য-সামগ্রী অনেক সময়ে বিলাতের খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতির মতামুসারে বিশুদ্ধ বা অবিশুদ্ধ বলিয়া নিরূপিত হইয়া থাকে। নানা কারণে সকল সময়ে বিলাতের পরীক্ষার ফল এদেশের পক্ষে উপযোগী বলিয়ামনে হয় না। বিলাতে মহিষের হুগ্ধ এবং "ভয়সা" মাথন ও ঘুতের প্রচলন নাই। গো-হুগ্ধ ও মহিষ-চুগ্ধ এবং গব্য ও "ভয়সা" মাথনের মধ্যে উপাদানের পরিমাণ সম্বন্ধে যুগেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে, স্বতরাং বিলাতের নির্দিষ্ট এই ছুইটা পদার্থের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা এদেশে সকল স্থলে প্রযোজ্য হইতে পারে না। আমাদের দেশের খাদ্য-সংমগ্রীর ষ্থারীতি প্রীক্ষা হইয়া উহাদের বিশুদ্ধতার নিম্ন-সীমা নিদ্ধারিত হওয়া উচিত; নতুবা প্রত্যেক পরীক্ষক থাদ্য সামগ্রীর বিশুদ্ধতা সম্বন্ধে তাঁহার নিজের মত পরিচালনা করিলে অনেক স্থলে স্থবিচার হইবার সম্ভাবনা নাই। হথের বিষয় এই যে বর্ত্তমান সংশোধিত আইনে এ সম্বন্ধে কিয়ৎ পরিমাণে হুব্যবস্থা করা হইয়াছে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে সাধুব্যবসায়ীদের একটা সমিতি স্থাপিত

হইয়া যাহাতে তাহাদের মধ্যে কেহ ভেজাল খাদ্য-সামগ্রী আমদানি বা বিক্রেয় করিতে না পারে, তদ্বিষয়ে সমিতির সকল সভ্যের ধর্মসাক্ষী করিয়া প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত। যদি কেহ প্রতিজ্ঞা ভঙ্গ করিয়া গোপনে ভেজাল দ্রব্য আমদানি বা বিক্রয় করে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে সমিতি হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিয়া কর্জ্পক্ষদিগের নিকট অপরাধীর নাম ও ধাম প্রেরণ করা উচিত। এরূপ হইলে সমিতির কোন সভ্যই ব্যবসাতে প্রতারণা করিতে সাহসী হইবে না এবং কর্জ্পক্ষগণও অসাধু ব্যবসায়ীগণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া জনসাধারণকে প্রতারণার হস্ত হইতে অনেকাংশে রক্ষা করিতে সমর্থ হইবেন।

## ( \$\$ )

# কভিপন্ন সাধারণ রোচ্যে পথ্যের ব্যবস্থা।

এ পধ্যম্ব স্কৃশরীরে থাত্মের যেরূপ প্রয়োজন হয়, তদ্বিয়ে আমরা জর বিস্তর আলোচনা করিয়াছি। এক্ষণে কতিপয় সাধারণ রোগে পথ্যের ব্যবস্থা কিরূপ হওয়া উচিত, তৎসম্বন্ধে কয়েকটা কথা বলিব। সঙ্গে সঙ্গে বে সকল স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ বিধি প্রতিপালন করিলে ঐ সকল রোগে উপকার দর্শিবার সম্ভাবনা, তাহারও উল্লেখ করিব।

অজীর্ণরোগ - (Indigestion)।

এই রোগের নিদান, প্রকৃতি ও লক্ষণ একরূপ নহে, স্থভরাং ইহার উপশ্যের জন্ম কোনও এক প্রকারের বিধি বা পথ্য-প্রকরণ নির্দেশ করিলে সকল সময়ে শুভফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

যক্কং, আমাশর, প্যান্ত্রিরান্, অন্ধ্র প্রভৃতি বে কোন পরিপাকষম্ভের রোগবিশেষ অথবা বে কোন কারণে উহাদিগের স্বাভাবিক ধ্রিন্তার বৈষম্য ঘটিলে অজীর্ণ রোগের লক্ষণসমূহ প্রকাশ পার। এতহ্যতীত ধল্লা প্রভৃতি কতিপর ত্রশ্চিকিংস্ত রোগের অজীর্ণতা একটা প্রধান লক্ষণ।

অধিকাংশ স্থলেই খান্ত পরিপাক না হইয়া এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। গুরুভোজন অজীর্ণ রোগের একটা প্রধান কারণ। হুস্পাচ্য বা বিরুত-থাস্ত-সামগ্রী ভোজন করিলে অনেক স্থলে এই রোগ কলেরার স্তায় প্রবলভাবে প্রকাশিত হইয়া সাংঘাতিক হইয়া থাকে। ভেজাল থান্ত ভক্ষণ করিয়া অনেকে এই রোগগ্রস্ত হইয়া থাকেন। পুনশ্চ কোনও রোগী কোন এক প্রকার খান্ত সহজে পরিপাক করিতে পারে কিন্তু আন্ত প্রকার থাদ্য সামাস্ত পরিমাণে গ্রহণ করিলেও উহা তাহার পক্ষে বিষবৎ কার্য্য করিয়া থাকে। অজীর্ণ হইতে বাত, বহুমূত্র, পাধরী, উদরাময় প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট রোগের স্ত্রপাত হইয়া থাকে।

ব্যক্তিভেদে ও নিদানভেদে এই রোগের লক্ষণের প্রভেদ হইয়া থাকে। কাহারও থাইবার পর বুকজালা, অয়োলাার, পেটফোলা, পেটফাঁপা প্রভৃতি লক্ষণ উপস্থিত হয়। কেহ বা আহারের অয়ক্ষণ পরেই পেটের মধ্যে অসহ্য যয়ণা (শ্ল-বেদনা) বোধ করে। কাহারও বা বমনেছা, বমন, পাতলা দান্ত ইত্যাদি উপসর্গ উপস্থিত হয়। কোন রোগী যংসামান্ত কিছু থাইলে সমস্ত দিন তাহার পেট ফুলিতে থাকে, চোঁয়া ঢেকুর উঠে, দান্ত হয় না, কুধা মোটেই থাকে না, শরীর অবসয় হয়, কোন কার্য্যে প্রবৃত্তি হয় না এবং অনেক সময়ে শিরংপীড়ায় কাতর হইয়া থাকে। ত্তরাং প্রত্যেক ব্যক্তির অবস্থার উপযোগী পথ্যের ব্যবস্থার প্রয়েজন।

সাধারণতঃ যে সকল নিয়ম পালন করিলে এই রোগের প্রতীকার ছইবার সম্ভাবনা, তাহাই সংক্ষেপে নিয়ে বর্ণিত হইল।

সাধারণ বিধি— >। কোন সময়েই পেট ভরিয়া থাইবে না; কুথা থাকিতে আহার বন্ধ করিবে। বেশী বারে অল্প পরিমাণে খাদ্য প্রহণ করিলে অনেক স্থলেই এই রোগে শুভফল দৃষ্ট হইয়া থাকে, কিন্তু আরু মাত্রায় আহার প্রহণ করিলেও ২।ও ঘণ্টার মধ্যে আর কিছু থাওয়া উচিত নহে।

২। প্রত্যন্থ নির্দিষ্ট সময়ে ভোজন করা অবশ্য কর্ত্ব্য। ভোজনের অব্যবহিত পূর্ব্বে ও পরে কিয়ৎক্ষণ বিশ্রাম করিবে। কোন কারণেই তাড়াতাড়ি খাইবে না; কোন কঠিন খাদ্য হুচারুরপে চর্ব্বণ না করিয়া গ্রদাধকরণ করিবে না। তাড়াতাড়ি আহার করা অজীর্ণ রোগের

একটী মূল কারণ। বাঁহাদের নিতান্ত তাড়াতাড়ি খাওরা অভ্যাস, তাঁহারা ভোজনের সময়ে চিন্তা ও উবেগ তাাগ করিয়া পাঁচজনের সহিত আমোদজনক গল্প করিলে ভোজনে অধিক সময় লাগিবে। দক্তপুলি বাহাতে তাহাদের কর্ত্তবাকর্ম্ম সম্পাদন করে, তিষ্বিয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে। দাঁত পড়িয়া গেলে ক্সত্রিম দক্তবারাও খাদ্য-চর্কণের অনেক স্থবিধা হইয়া থাকে।

- ৩। ভোজনের সময় অধিক পরিমাণে জলপান করিবে না; কিন্তু খাদ্য বদি শুদ্ধ ও কঠিন হয়, তাহা হইলে ভোজনের সময় অর পরিমাণ জলপান করা কর্ত্তব্য, তাহা না হইলে অনেক সময়ে হিক্কা উপস্থিত হয়। ভোজনের আধ ঘণ্টা পূর্ব্বে একপোয়া অত্যুক্ত জল অরে অরে পান করিয়া অনেকে এই রোগে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছেন। ভোজনের প্রায় ২ ঘণ্টা পরে জলপান করিলে কোন ক্ষতি হয় না।
- ৪। বেশী মশলা, তৈল ও ত্বত মিশ্রিত ব্যঞ্জনাদি অজীর্ণ রোগের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। কিন্তু সামাক্ত পরিমাণ মশলা বারা ব্যঞ্জনাদি স্থান্ধযুক্ত ও মুখরোচক হওয়া বিশেষ আবশ্রক, কারণ এরপ ব্যঞ্জন বারা ক্ষধার উদ্রেক হয় এবং পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।
- ে চা, কফি, কোকো প্রভৃতি পানীয় দ্রব্য অজীর্ণ রোগে অপকারী। নিতান্ত প্রয়োজন হইলে অতি পাতলা চা বা কফি অর্ব্ন পরিমাণে রোগীকে দেওয়া বাইতে পায়র। অধিক ধ্মপান এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।
- ৬। প্রত্যহ সান ও সানের পর গাত্রচর্ম শুক্ষ বস্ত্র বারা ঘর্ষণ করিবে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া বার।
- ৭। প্রত্যহ সহজ পরিপ্রম্নসাধ্য কোনরূপ ব্যায়াম করা বিশেষ
   আবছাক। প্রাতে ও সন্ধ্যার সময় উপয়ুক্ত বস্তাদি বারা দেহ আবৃত

করিয়া মৃক্ত স্থানে ভ্রমণ করিলে কুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়
মধ্যে মধ্যে চিত্তবিনোদক স্থানে অবস্থিত কোন স্বাস্থ্যাবাদে গমন করিলে
বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক রোগী সমৃদ্ধ-যাত্রায় বিশেষ উপকার লাভ
করিয়া থাকেন।

পথ্য-প্রকর্মন — আহারের পর যাহাদের বৃকজালা করে, পেটে হাওয়া হয়, তাহাদের পক্ষে খ্রেড-সারঘটিত থাছা (যেমন ফটি, ভাত, আলু প্রভৃতি) অল্ল পরিমাণে গ্রহণ করা বিধেয় অথবা কিছুদিনের জন্ত একেবারেই পরিত্যাগ করা উচিত। সকল প্রকার খ্রেড-সারঘটিত থাদ্যের মধ্যে ভাত অতি সহজে পরিপাক হয়, এজন্ত প্রাতন চাউলের ভাত অল্ল পরিমাণে থাওয়া যাইতে পারে। টাটকা পাঁউরুটী অপেক্ষা বাসি পাঁউরুটী এই রোগের পক্ষে হিতকর। অনেক স্থলে ভাত বা কুটীর পরিবর্ত্তে মুড়ি বা খই ব্যবহার করিয়া যথেষ্ঠ উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

আনুভাজা, বেগুনভাজা, পটোলভাজা, মাছভাজা প্রভৃতি "ভাজা" বে কোন দ্রব্য একেবারে পরিত্যাজ্য। ভাজা অপেক্ষা "পোড়া" বা সিদ্ধ দ্রব্য সহজে পরিপাক হয়। এই রোগে অধিক তরকারীর ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। তিক্ত তরকারী এই রোগের পক্ষে হিতকর।

মুগ, মহর বা কলাইয়ের দাল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; অস্ত কোন দাল ব্যবহার না করাই ভাল। লক্ষার ঝাল বা অধিক অন্ধ অব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। পিটক ও পায়সার এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। "বাজারের খাবার" এই রোগে নিতাস্ত অহিতকর। মিষ্টারের মধ্যে রোগীর অবস্থা বৃথিয়া রসগোল্লা ও ভাল সন্দেশ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

আনেক সময়ে ভাত, কটা ও দাল প্রভৃতির পরিবর্ত্তে ছোট মাছ বা ছোট জন্তুর মাংসের ব্যবহারে বিশেষ উপকার লাভ করা বার। আনেকে মনে করেন অজীর্ণ রোগে মাছ বা মাংস হ্পপ্য নহে, কিন্তু এই ধারণা ভ্রমশৃত্য নহে। যে সকল রোগীর ভোজনের পর বৃক জ্ঞালা করে, জ্মরস-যুক্ত জল পাকাশয় হইতে মুখের মধ্যে উঠিয়া আসে, পেট ফাঁপিয়া উঠে, তাহাদিগকে অলপরিমাণ ভাত, রুটি বা দালের সহিত কচি মাছ বা মাংস ধাইতে দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পুরাতন চাউল, ছোট মুর্গীর মাংস ও কাঁচা পেঁপে, জ্ল পরিমাণ মাখন, লবণ ও মসলার সহিত ভাপ্রায় বা কাঠের জ্ঞালে বহুক্ষণ ধরিয়া সিদ্ধ করিলে অজীর্ণ রোগের উৎকৃষ্ট অলপথ্য প্রস্তুত ইইয়া থাকে। ইংরাজীতে ইহাকে পিস্পাস্কহে। বহুদিনের অজীর্ণ রোগ এই প্রকার আহারের ব্যবস্থায় সারিয়া গিয়াছে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ ব। কাঁচা ডিম অনেক রোগী সহজে পরিপাক করিতে পারে।

পাকা বা তৈলাক্ত মাছ, বড় জন্তুর বা চর্বিযুক্ত মাংস, চিংড়ি, কাঁকড়া প্রভৃতি পদার্থ এই রোগে সর্বধা পরিভ্যাজ্য। অধিক মিষ্টান্ন এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। চিনি অপেক্ষা মিছরি এই রোগে উপকারী। ব্যঞ্জনে বা অন্ত কোন খাত্মে অধিক তৈল, মৃত বা মাখন থাকিলে। বিশেষ অনিষ্ট হয়। অতি সামান্ত পরিমাণে ভাল মৃত বা মাখন ব্যবহার করিলে কোন দোষ হয় না।

টাট্কা পাকা ফল অল্প পরিমাণ্টে ব্যবহার করা যাইতে পারে; কলা, বেল প্রভৃতি ফল গুরুপাক বলিয়া এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। আপোল, ফ্রাসপাতি প্রভৃতি ফল ভাপ্রায় সিদ্ধ করিয়া থাইলে উপকার দর্শে। আনারস, ডাবের জল, নারিকেলের নেয়াপাতি নরম শাঁস প্রভৃতি এই রোগের পক্ষে হিতকারী।

এই রোগে রন্ধন প্রণালীর প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ আবশ্রক। মৃছ

ছালে অল্লে অল্লে সিদ্ধ অন্নব্যঞ্জনাদি রোগী সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। আমাদের দেশে ঘুঁটের জালে প্রস্তুত "পোরের ভাত" ব্যবহার করিয়া অধিকাংশ হুলেই বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া বায়। এই জন্ম কাঠের জ্বাল বা ঘুঁটের জ্বালের ব্যবহার পাথুরে কয়লার জ্বাল অপেক্ষা এই রোগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী। অনেক সময়ে ফুটম্ভ জলের "ভাপরা" দ্বারা প্রস্তুত খাদ্যাদি ব্যবহার করিয়া বিশেষ স্থফল প্রাপ্ত হওয়া ষায়। অনুব্যঞ্জনাদি "ভাপরা" ছারা প্রস্তুত করা বিশেষ ব্যয়সাধ্য বা কষ্টসাধ্য নহে। একটা বড় ডেক্চির মধ্যে জল রাথিয়া উহা পাথুরে ক্ষলার উনানের উপর চড়াইয়া ফুটাইতে হইবে। উহার মুথের উপর মুখ-ঢাকা আর একটা হাঁড়ি রাখিয়া তন্মধো ভাত, তরকারি, দাল প্রভৃতি "ভাপরার" উত্তাপে সহজে স্থাসিদ্ধ করিয়া লইতে পারে। অথবা "জগ্ স্থপ" (Jug Soup) যেরূপ পাত্রে গ্রন্থত করা হয়, কড়িকোটার সেইরূপ একটা পাত্র সংগ্রহ করিয়া তর্মধ্যে তরকারি, মাছ প্রভৃতি যে কোন খাল্ম অর মসলা, লবণ ও কিঞ্চিং জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে। পরে পাত্রের মুথ উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া উহাকে ভেক্চির অভ্যস্তরে ফুটস্ত জলের মধ্যে ৩।৪ ঘণ্টা ঝুলাইয়া রাখিতে হইবে। এইরূপে থাক্ত-দ্রব্য জলের "ভাপ রায়" অল্লে অল্লে হুসিদ্ধ হইয়া রোগীর আহারের উপযোগী হইবে। ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দুমাধব মল্লিক যে রন্ধন-পাত্ত (Icmic Cooker) প্রস্তুত করিয়াছেন তাহা দ্বারা এই কার্য্য সহজে সম্পর হয়।

বেশী সোদ্যা ওয়াটার পান করা একবারে নিষিদ্ধ। বরফ বত ব্দর ব্যবহার করা বার, ততই ভাল। বরফঙ্গল বা বরফের মালাই ( Icecream ) এই রোগের পক্ষে অনিষ্টকর।

অক্তান্ত থাত না থাইয়া শুদ্ধ হুগ্নের উপর নির্ভর করিলে অনেক স্থলে

বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু অনেক দিন ধরিয়া কেবল ছক্ষ থাইলে অনেকের আহারে বিভূষ্ণা ঘটিয়া থাকে, এজন্ত কতক পরিমাণ ছুগ্নের পরিবর্ত্তে দিধি বা ঘোল স্বচ্ছন্দে ব্যবহার করা যাইতে পারে। অব্ব পরিমাণ পুরাতন চাউলের ভাত, অথবা চিঁড়া গরম জলে ভিজাইয়া, দধি বা ঘোলের সহিত থাইতে দিলে উহা অনেক রোগীর পক্ষে ভূপ্তিজনক ও হিতকর হইয়া থাকে। প্রয়োজন হইলে ছুগ্নের সহিত সোডা, বাইকার্ক্র্, সাইট্রেট্ অব্ সোডা, চুণের জল বা পেন্টোনাইজিং পাউভার বা বেঞ্জার্স ছুড্ মিশ্রিত করিয়া দিলে ছগ্ম সহজে পরিপাক হয়। অনেক রোগী ছ্বধ ও থই সহজে পরিপাক করিতে পারে। দধি ও ঘোল, উভয়ই অজীর্ণ বোগে উপকারী পথা।

গুরু ভোজনের পর পেটে বেদনা, বমন বা পাতলা দাস্ত হইলে ২।১ দিন কোন থান্ত গ্রহণ করা উচিত নহে। অবশ্র এরপ স্থলে চিকিংসকের মতামুসারে কার্য্য করাই উচিত।

আমি পূর্কেই বলিয়াছি সকল রোগীর পক্ষে একরূপ পথ্য নির্দ্ধেশ করিলে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না। রোগীর অবস্থা, অভ্যাস ও ফচির উপর লক্ষ্য রাখিয়া প্রত্যেকের জন্ম শুভন্ত পথ্যের ব্যবস্থা করাই সঙ্গত।

পেন্সিন্ ( Pepsin ), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ ( Hydrochloric Acid ), পান্ক্রিয়াটীন্ ( Pancreatin ), প্যাপেন্ ( Papain ), মন্ট এক্ষ্লাক্ট ( Malt extract ), ডায়াইজে (Diastase) প্রভৃতি যে সকল ঔষধ থাজ-পরিপাকের সহায়তা করে, তাহাদিগের ব্যবহারে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ঔষধের গুণ সমান নহে। ইহাদের প্রত্যেকটী কোন একটী থাজ পরিপাকের সহায়তা করে। পেন্সিন্ বা প্যাপেন্ মাছ মাংস পরিপাকের সহায়তা করে, প্যান্ক্রিয়াটিন্ মাথনজাতীয় থাজ, এবং মন্ট এক্ষ্লাক্ট ও ডায়াইজে আলু,

ভাত, রুটী প্রভৃতি খেওসারঘটিত খাজের পরিপাক সাধন করে। কোন্ শুষধটি কোন্ রোগীর পক্ষে প্রযোজ্য, তাহা চিকিৎসকের মত লইয়া ব্যবহার করা কর্ত্ব্য।

### কোষ্ঠ-বদ্ধতা ( Constipation )।

সাধারণ বিধি— । অনেক হলে উপযুক্ত পরিমাণ জল বা অস্তু তরল পদার্থ পান না করাই কোঠবদ্ধ হওয়ার একটা প্রধান কারণ। রোগী দিবদে বাহাতে অস্তুতঃ দেড় সের আন্দাজ জল যে কোন আকারে পান করে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। প্রত্যুবে শ্যা ত্যাগ করিয়াই আন্দাজ দেড় পোয়া অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অলে অলে পান করিবে এবং রাত্রে শ্মনের পূর্ব্বে ঠিক ঐ পরিমাণ অত্যুক্ত জল পান করিয়া শ্মনকরিলে হনিদাও হইবে এবং প্রাত্তে দান্ত পরিষ্কার হইবার সন্তাবনা। বাহারা অত্যুক্ত জল পান করিতে না পারেন, তাঁহাদের শীতল জল পান করিলেও চলিবে। বাহাদের চা পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অতি পাতলা চা পান করিতে পারেন। তবে রাত্রে চা পান করিলে নিদ্রার ব্যাঘাত হইবার সন্তাবনা। বদি একান্ত আবশ্রুক হয়, কুটন্ত জল নামাইয়া উহাতে সামান্ত পরিমাণ চা দিয়া তুই তিন মিনিটের মধ্যেই উহাকে ছাঁকিয়া পান করিবে।

- ২। শীতল বা ঈষত্য জলে স্নান করিবে এবং স্নানের পর শুক্ত বস্ত্র ছারা সমস্ত অঙ্গ ঘর্ষণ করিবে। স্নানের পর পাতলা গরম কাপড় গায়ে ঢাকা দিয়া রাখিবে।
- ৩। প্রত্যুবে শ্যা ত্যাগ করিবার পূর্বেন নিজে নিজে ১০।১৫ মিনিট কাল হাত দিয়া ভানদিকের পেটের নিম্ন ভাগ হইতে টিপিতে আরম্ভ করিয়া ক্রমে ক্রমে উপর-পেট দিয়া বামদিকের পেটের নিম্নাংশ পর্যাস্ত নামিয়া আসিবে; এইরপে কয়েকবার টিপিলে দান্তের পক্ষে স্থবিধা

হইবে। ইহার পরে পূর্ব ব্যবস্থা অনুসারে অত্যুক্ত বা শীতল জল অল্লে অল্লে পান করিবে।

- ৪। প্রতাহ প্রাতে এক সময়ে মলতাাগ করিবার চেঠা করিবে। দাস্ত হউক বা না হউক, প্রতাহ প্রাতে পাইখানায় যাইবার অভ্যাস কথনও পরিত্যাগ করিবে না।
- ৫। প্রত্যন্থ নিয়মিত সময়ে যে কোনরূপ অঙ্গচালনা করিবে। যে খেলায় একটু দৌড়িতে হয়. তাহাতে যোগ দিবে; তাহা হইলে সমস্ত পেট "নাড়া চাড়া" পাইয়া দান্তের পক্ষে স্থবিধা হইবে। তই হাতে একটা দড়ি ধরিয়া ডিঙ্গাইয়া যাওয়া (Skipping) এই রোগের পক্ষে একটী স্কলর বায়য়ম।

পথ্য প্রকরণ 1—মাছ, বাসি পাঁউরুটা, হাতে গড়া আটার রুটা ( বাঁতা ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয় ), পাঁউরুটীর শক্ত ছাল এবং যথেষ্ট পরিমাণ মাখন ব্যবহার করিবে। ভাত কম করিয়া থাইবে। গমের ভূষি সিদ্ধ করিয়া ভাহাতে অল্ল লবণ ও মাখন মিপ্রিত করিয়া থাইলে কোঠ-বদ্ধতার উপকার হয়।

পূর্ব্বে অনেকের বিখাস ছিল যে হ্র্য্ম ব্যবহার করিলে কোর্চবন্ধতা হয়।
ইহা ভ্রমাত্মক বিখাস। হ্র্য্ম কোর্চবন্ধতার পক্ষে উপকারী পথ্য। ওট্মিল্
হ্র্য্যের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যাহ নিয়মিত রূপে আহার করিলে এই
রোগের উপশম হয়। খই ও হ্র্য্য, এই রোগের উত্তম পথ্য। সকল
প্রকার শাকসবজী ও তরকারি যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবে।
ইহাদিগের অপাচ্য অংশ (Cellulose) মলত্যাগের সহায়তা করে
(Roughage)। নৃতন আলু, মানকচু ও কাঁচাকলা কম করিয়া খাইবে।
খোসা গুদ্ধ তরকারী ব্যবহার করিলে এই রোগে উপকার হয়। পাকা
পেপে, আঙ্গুর, কমলা লেবু, কিশমিশ, মনাক্ষা, পাকা বেল, খেজুর, পাকা

কলা প্রভৃতি ফল এই রোগের পক্ষে হিতকর। আপেল ভাপ্রায় সিদ্ধ করিয়া খাইলেও উপকার হয়। বাদাম ও আখরোট্ তত হ্বিধাজনক নহে। টাট্কা ফল না পাইলে মোরবলা ব্যবহার করিতে পারা যায়। মাখন ও মৃত মথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোষ্টবদ্ধতা দ্র হয়। প্রাচীন প্রথামুসারে প্রাতে মাখন মিছরির ব্যবহার প্রশস্ত।

উষ্ণ ছগ্ধ মেলিকা ফুডের সহিত খাইলে অনেক সময়ে মলরুজ্বতার উপশম হয়। গুড় ও মধু খাতের সহিত উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

অদ্ধ সিদ্ধ ডিম অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু
মলরচ্ছুভার পক্ষে ডিম্ব বা মাংস স্থপধ্য নহে। থাহার। মাংস না
হাইয়া থাকিতে পারেন না, তাঁহারা অল্প পরিমাণে মাংস অধিক
তরকারীর সহিত ভক্ষণ করিতে পারেন; ইহাতে বিশেষ অন্ধবিধা হইবার
সম্ভাবনা নাই।

### বাত ( Gout )।

সাধারণ বিধি 1— ১। ৪০ বৎসর বয়সের পর সকলেরই থাছের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, কিন্তু অনেকেই তাহা করেন না বলিয়া এই রোগে কষ্ট পাইয়া থাকেন। শুরু ভোজন এই রোগে বিশেষভাবে নিষিদ্ধ। এই রোগে যথেষ্ঠ পরিমাণ তরল খাত গ্রহণ ও জল পান করিবার ক্রেজন হয়। ছই বেলা অত্যুক্ত জল চামচ দিয়া অল্লে অল্লে

২। যে কোনরূপ ব্যায়াম করা অবশু কর্ত্তব্য। যাঁহারা অন্ত কোনও রূপ ব্যায়াম করিতে অনিচ্ছুক, তাঁহাদের প্রত্যহ পদর্জে ২।১ ক্রোপ প্রমণ করিতে অভ্যাস করিলে এই রোগ প্রবলভাবে ও ঘন ঘন আক্রেমণ করিতে পারে না।

- ৩। বাঁহাদের শীতল জল সহা হয় না, তাঁহারা প্রতাহ ঈষদ্বা জলে স্নান করিয়া শুক্ত বস্ত্র দ্বারা উত্তমরূপে গাত্র মার্জনা করিবেন। বাহাতে দাম হয়, বাহাতে মধোচিত পরিমাণ মৃত্র নি:সারিত হয় এবং দান্ত পরিজার হয়, তদ্বিময়ে লক্ষ্য রাখা অবশ্য করিবা। এই উদ্দেশ্যে অধিক পরিমাণ জল বা অহ্য তরল খান্ত উষ্ণাবস্থায় গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার সম্ভাবনা।
- ৪। বাহাতে ঠাণ্ডা (Chill) না লাগে, তজ্জয় সর্ক্রদা সাবধান থাকিবে। গরম কাপড ব্যবহার করিবে এবং কোনও কার্য্যে ক্লাস্থি
  অন্তুভব করিলেই উহা হইতে বিরত হইবে।
- ৬। কোষ্ঠবদ্ধতা নিবারণ করিবার জন্ত মাঝে মাঝে মৃত্ বিরেচক ঔষধ গ্রহণ করা উচিত।

পথ্য প্রকর্ব। — এই রোগে কেছ কেছ আমিব (মাছ, মাংস) ভোজন একেবারেই নিষেধ করেন। তাহার কারণ ইহাদিগের মধ্যে Purin bodies নামক এক প্রকার দৃষিত পদার্থ থাকে, তাহা দ্বারা বাত বৃদ্ধি হয়। ষতপুর দেখা গিয়াছে, আমিষ বা নিরামিষ যে কোন পদার্থ প্রয়োজনাগিরিক্ত মাত্রায় গ্রহণ করিলেই বিশেষ অনিষ্টের কারণ হয়। নিরামিষ ভোজনে এই রোগ অনেক পরিমাণে দমন থাকিলেও অর মাত্রায় মাংস প্রভৃতি আমিষ পদার্থ ভোজন করিলে বিশেষ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। তবে রোগের তরুণাবস্থায়, অথবা খাহারা একবারেই কোনও পরিপ্রমের কার্য করেন না, তাহাদের পক্ষে মাছ মাংস ভোজন নিষিক। খাহারা পরিশ্রম ও ব্যায়াম করেন, তাঁহাদিগকে

অন্ধ পরিমাণে মুরগী বা কোনও ছোট জন্তর মাংস এবং ছোট মাছ ও ডিম ( অর্দ্ধ সিদ্ধ ) দেওয়া যাইতে পারে। ছোট পোনা, কই. মাগুর, শিঙ্গী, মৌরলা প্রভৃতি মংস্থ বাতপ্রশমক বলিয়া আয়ুর্কেদে উক্ত হইয়াছে।

এক কথায় এই রোগের উগ্র বা পুরাতন অবস্থা, সকল সময়েই ছানাজাতীয় থাত্বের সংযত ব্যবহার প্রশস্ত। ফলমূল ও টাট্কা তরিতরকারী এই রোগের মহৌষধ। ভাত, চিড়া, পাউরুটা ( অল্ল পরিমাণ ), হাতে গড়া রুটা, টোষ্ট্ পাঁউরুটা, আলু, সকল প্রকার তরকারী ও স্থপক ফল, তিল, হুরু, লেবুর রস উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। দাল, মাখন, মুত, ছানা, পণির, লবণ এবং মিষ্টাল্ল প্রবামান্ত পরিমাণে ব্যবহার করিবে। কেহ কেহ বলেন এই রোগে অধিক মাখন বা মুত থাইলেও দোষ হয় না। কুমড়া, চিচিঙ্গা, শিম, বেগুল, আম, নারিকেল, খেজুর, কচি বেল, তরমুজ, আঙ্গুর, লেবু, ভেঁতুল আয়ুর্কেদে বাতনাশক, এবং কাঁচা আম, ইচড়, ঝিঙ্গা, করলা, ঢেঁরস, পাণিফল প্রভতি বাতকর বলিয়া উক্ত হইয়াছে।

আমাদিগের অনেকানেক থাতের ( মাছ, মাংস, দাল ইত্যাদি ) মধ্যে পিউরিন্ (Purin bodies) নামক একজাতীয় দ্বিত দ্রব্য অল্লাধিক পরিমাণে অবস্থিত করে। ইহারা থাতের সহিত দেহের মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে ইউরিক্ এসিডে (Uric acid) পরিবর্তিত হইয়া বাতরোগ উৎপাদন করে। স্থতরাং ইহাদিগের ব্যবহার এই রোগে ষ্থাসাধ্য বর্জ্জনীয়। কোন্ কোন্ থাদ্যে এই সকল পদার্থ থাকে এবং কোন্থাদ্যের মধ্যে থাকে না, তাহা নিম্নে বর্ণিত হইল :—

১। সকল প্রকার মাংস, "মেটে", এবং কোন কোন মাছে ইহাদিগের পরিমাণ অধিক থাকে। ২। আলু, পিঁরাজ, ওট্মিল, দান, মৃলা, শাক এবং কোন কোন মংস্তের মধ্যে ইহা অল্প পরিমাণে থাকে। মহর দানে অন্ত দাল অপেকা ইহাদিগের পরিমাণ কম।

৩। ছধ, ডিম, পণির, মাথন, ঘৃত, ভাল ময়দা, চিনি, চাউল. বাঁধাকপি, ফুলকপি ইত্যাদি পদার্থের মধ্যে পিউরিন্ পদার্থ মোটেই থাকে না। বাতরোগে এই সকল খাদ্যের ব্যবহার প্রশস্ত। তবে ডিম্বের মধ্যে ছানাজাতীয় পদার্থ অধিক পরিমাণে থাকে বলিয়া ইহার সংঘত ব্যবহারই প্রশস্ত।

বীয়ার, চা, কফি এবং কোকো প্রভৃতি যে সকল পদার্থ পানীয়রপে ব্যবহার করা হয়, ভাহাদিগের মধ্যে Purin bodies মথেষ্ট পরিমাণে বিদ্যমান আছে। বাতরোগে ইহাদিগের ব্যবহার একেবারেই পরিত্যাজ্য। অসমর্থপক্ষে চা বা কফি অত্যস্ত সামান্ত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত।

শুরুপাক দ্রব্য একেবারে নিষিদ্ধ। বড় জন্তুর মাংস এবং মাংসের কাথ (Extract or Essence of meat) কাঁকড়া, চিংড়ি, পাকা মাছ, হংস প্রভৃতি পক্ষীর মাংস একেবারে বর্জ্জনীয়। এই রোগে অধিক মিষ্টান্নভোজন অনিষ্টমূলক, এজন্ত ফলের মোরব্বার ব্যবস্থাও প্রশস্ত নহে। অধিক দ্বত ও মসলা সংযোগে প্রস্তুত থান্য বর্জ্জনীয়।

দালের মধ্যে অরহর ও ছোল' পরিত্যাজ্য। মুগ, মহর ও মাস-কলায়ের দাল অল্ল পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। আয়ুর্কেদে গোধুম বাতনাশক এবং যব বাতজনক বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে।

সকল প্রকার মদ্য একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে এবং অন্ত প্রকার বাত রোগে (Rheumatism), যাহা সহঙ্গে পরিণাক হয়, তাহাই রোগীর পক্ষে প্রশস্তা।

#### অক্ত প্রকার বাড (Rheumatism)।

সাধারণ বিধি।—১। কোনও মতে ঠাণ্ডা লাগাইবে না।

শার্ত্ত গৃহে বাস বা ভিজা কাপড়ে থাকা একেবারে নিষিদ্ধ। সর্বাদা
ফানেল বা অন্ত গরম কাপড় ব্যবহার করিবে।

- ২। গুরুপাক দ্ব্য ভোজন বা গুরু ভোজন সর্ক্তোভাবে পরিত্যাজ্য।
  - ৩। যে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, তাহা অবলম্বন করিবে।
- ৪। শ্রমদাধ্য ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না, কারণ এই রোগে অনেকস্থলে হৃদ্পিও তুর্বল ও বিকৃত হইয়া পড়ে। নিয়মিত শরীর-চালনা এই রোগের পক্ষে হিতকর।

পথ্য প্রকর্ম।— জর ও গ্রন্থি সম্হের প্রদাহাবস্থায় কেবল তরল পাদ্যই— ছগ্ধ (সোডা ওয়াটার বা সাইট্রেই জফ সোডা অথবা চুণের জলের সহিত ) ব্যবহার্যা। ছগ্ধ যদি পরিপাক না হয়, তাহা হইলে বেঞ্জার্ন ' ফুড (Benger's Food) বা পেন্টোনাইজিং পাউজার্ (Peptonising powder) সাহায্যে উহাকে স্থপাচ্য করিয়া দিবে। প্রাস্মন্ (Plasmon), সোমাটোজ (Somatose), সানাটোজেন্ (Sanatogen) প্রভৃতি ছগ্ধ হইতে প্রস্তুত সারবান খাদ্য ছগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া বাইতে পারে; কয়েক ফোঁটা ভ্যানিলা বা লেবুর আরক (Essence of vanilla or lemon) উহার সহিত যোগ করিয়া দিলে খাইতে বিম্ন হইবে না। ওট্নিল্ বা বালি সিদ্ধ করিয়া দিলে খাইতে বিম্ন হইবে না। ওট্নিল্ বা বালি সিদ্ধ করিয়া ছগ্মের সহিত মিশ্রিত করিয়া দিলে খাইতে বিম্ন হইবে না। বেশী পরিমাণ জল খাইতে দিবে। আধ্রের করা যাইতে পারে। বেশী পরিমাণ জল খাইতে দিবে। আধ্রের ছধ আধ্রের গরম জলের সহিত মিশাইয়া উহার সহিত ও প্রেণ্ বাইকার্বনেট অব সোডা (Bicarbonate of soda) ও ১০

প্রোণ লবণ মিশাইয়া বরফ দারা শীতল করিয়া রোগীকে সর্বাদা পান করিতে দিবে (আয়ুর্বেদ মতে ছ্রের সহিত লবণের মিশ্রণ নিষিদ্ধ)। অনেক সময়ে জলমিশ্রিত ছয়ের পরিবর্ত্তে ঘোল দেওয়া মাইতে পারে; উহা মধুরোচক ও উপকারী।

জর ভাগে হইলে হ্রুয়া, ছোট মাছের ঝোল, টাটকা শাকসবজী ও ভরকারী, ছোট মুরগীর মাংস, ছধ ও পাঁউকটা দেওয়া যাইতে পারে। জর ভ্যাগের এক পক্ষ পরে মাখন, জর পরিমাণ ডিম, মাছ, মুরগী বা জন্ম ছোট জন্তুর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, আলু, শাকসবজী ও অন্ত ভরকারী, টাটকা ফল প্রভৃতি হুপথা। পুরাতন বাত রোগেও এইরূপ পথাই প্রশন্ত

রোগের সকল অবস্থাতেই মাংসের কাথ (Meat extracts), কোনও দ্ধণ পিটক, অধিক পরিমাণ চিনি বা চিনিঘটিত থাদ্য এবং মদ্য একেবারেই বর্জনীয়।

### বহুৰুত্ৰ (Diabetes)।

সাধারণ বিধি ।— >। ধে পরিবারে পুরুষামূক্রমে এই রোগ দেখা ডিয়াছে, সেই পরিবারের মধ্যে কাহারো অধিকপরিমাণ <del>থেত-</del>সার বা শর্করা-জাত্তীয় খাদ্য (Carbohydrates) ভক্ষণ করা উচিত নহে।

- ২। বেশী মোটা লোকের প্রায় এইরোগ হইয়া থাকে। বাহারা বেশী মাত্রায় থাদ্য গ্রহণ করে, ভাহারা প্রায় মোটা হয়। প্রৌচাবস্থার দেহ "ছিপছিপে" থাকিলে প্রায় এই রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা বায় না। খাওয়া কমাইয়া পরিমিত ব্যায়াম করিলে এই রোগের মাক্রমণ হইতে অনেক পরিমাণে অব্যাহতি পাওয়া বায়।
- ৩। পান্তিয়াস্ হইতে ইন্স্লিন্ (Insulin) নামক একপ্রকার রস নির্গত হইয়া স্থামাদের খাদ্যস্থিত শর্করাকে দেহমধ্যে দগ্ধ করে। এই

রোগে এই রস দেহমধ্যে অত্যন্ন পরিমাণে নিঃস্ত হয়, স্থতরাং খাদ্যস্থিত সমস্ত শর্করা দগ্ধ না হইয়া কিয়ৎপরিমাণে রক্তের মধ্যে থাকিয়া যায় এবং উহা মৃত্রের সহিত নির্গত হয়। থাতে শর্করা-জাতীয় উপাদান কম করিয়া দিলে উহার দহন ক্রিয়া সহজে সম্পাদিত হয় এবং এইরূপে প্যান্ক্রিয়াস্ বিশ্রাম লাভ করিতে পাইলে উহার পূর্ক্ষণিক্তি অনেক পরিমাণে ফিরিয়া আইসে। ইন্স্থলিন্ ঔষধ রূপে ব্যবহৃত হইলে উহা রক্তস্থিত শর্করাকে দগ্ধ করিয়া প্যানক্রিয়াসের কার্য্যের সহায়তা করে।

- ৪। দেহ সর্বাদা পরিষ্কার রাখা কর্ত্তব্য, কারণ এই রোগে সাংঘাতিক বিন্দোটক (Carbuncle) জন্মে। চর্ম্ম অপরিষ্কৃত থাকিলে সহজেই বিন্দোটক জন্মিবার সম্ভাবনা।
- ৫। যে কার্য্যে শারীরিক বা মানসিক উত্তেজনা বা অবসাদ হয়,
  ভাহা একেবারেই বর্জনীয়। অসংযত স্ত্রীসহবাস বা বীগ্যক্ষয় এই রোগের
  একটী প্রধান কারণ, স্থতরাং উহা সর্ক্তোভাবে পরিত্যাল্য। যাহাদের
  এই রোগের স্ত্রপাত হইয়াছে তাঁহাদের মানসিক পরিশ্রম খুব কমাইয়া
  দেওয়া কর্ত্ববা।
- ৬। এই রোগে যত ঘর্ম নিঃদরণ হয় ততই ভাল, কিছু ঘাম হইবার সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তহিষয়ে সাবধান হওয়া উচিত, এজন্ত ফ্রানেল প্রভৃতি গ্রম কাপড় ব্যবহার করা কর্ত্তব্য।
- ৭। সবল রোগীর পক্ষে শীতল জ্লে মান বিধেম, কিন্তু রোগী চর্বল চইলে মানের জন্ম ঈষগ্রন্থ জল ব্যবহার করা কর্ত্তব্য। মানের পর শুক্ষ বস্ত্র দ্বারা সাবধানে (যাহাতে গায়ের চামড়ায় কোনরূপ আঘাত না লাগে) গাত্র ঘর্ষণ করিবে।
- ৮। প্রভাহ যথাশক্তি ব্যায়াম করা অবশ্য কর্ত্ব্য । পদব্রজে ছই তিন ক্রোশ ভ্রমণ প্রশস্ত । যদি ইহা সম্ভব নাহয়, তাহা হইলে দক্ষ

ব্যক্তি ছারা সর্বাঙ্গ টেপাইলে (Massage) ভাল হয়। পরিমিত ব্যায়াম এই রোগের একটী মহৌষধ। বাঙ্গালী বয়স হইলে ব্যায়াম করে না বলিয়া বাঙ্গালী জাভির মধ্যে এই রোগ প্রবল ভাবে বিশ্বমান থাকিতে দেখা বায়।

- । শীতকালেও ঘর সম্পূর্ণরূপে রুদ্ধ করিয়া শয়ন করিবে না।
   য়তদ্র সম্ভব, মৃক্ত বায়্মধ্যে বাস করিবে।
- ১০। রোগ বৃদ্ধি হইয়া শরীর ক্ষয় হইতেছে কি না, জানিবার জ্ঞা মধ্যে মধ্যে দেহের ওজন লইবে। যদি খেত-সার বা শর্করাঘটিত থাছা সামাভা পরিমাণে গ্রহণ করিয়াও মৃত্রে অধিক চিনি নির্গত হয় এবং সক্ষে সঙ্গে দেহের ভার কমিতে থাকে, তাহা হইলে রোগ প্রবল হইয়াছে বৃথিতে হইবে।
- ১১। নাশিতের কাছে সাবধানে নথ কাটবে, কোনরূপে "বাধিয়া" না যায়। বে জ্তা পরিলে পায়ে লাগে বা বে জ্তার কাঁটা উঠিয়াছে, তাহা কথনই ব্যবহার করিবে না। গরম মোজা পরিয়া জ্তা ব্যবহার করিবে। যাহাতে শরীরে কোনরূপ আঘাত না লাগে, তিহিষয়ে সাবধান হইবে। থালি পায়ে কথন চলিবে না।

পথ্য চিকিৎসা—এ সম্বন্ধে চিকিংসকদিগের মধ্যে গুরুতর
মতভেদ দৃষ্ট হয়। কেহ খেত-সার বা চিনিঘটিত পদার্থ (Carbohydrates) একেবারেই নিষেধ করেন, অপরে খেত-সারঘটিত কোন
কোন পদার্থ (বেমন ওট্মিল, আলু ইত্যাদি) অধিক পরিমাণে দিতেও
আপত্তি করেন না। কেহ বা শুদ্ধ মাটাতোলা হগ্নের উপর নির্ভর করিতে
বলেন। খেত-সার ও শর্করা-জাতীর খাত্য একেবারে নিষেধ করিয়া
অনেক স্থলে অসস্তোষকর ফল ঘটিতে দেখা যায়, এই জন্ত অনেক
চিকিৎসকই এই জাতীয় খাত্যের ব্যবহার একেবারে রহিত করিতে

উপদেশ দেন না। এইরূপ ব্যবস্থাই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। অবশ্ব রোগের প্রবল অবস্থায় (বিশেষতঃ অর বয়স্ক রোগীর পক্ষে) অর কালের জন্ম খেত-সার ও চিনিমিপ্রিত খাল্য একেবারে নিষেধ করিবার আবশ্বক হয়। কিছুদিন শর্করাজাতীয় থাল্যগ্রহণ স্থগিত রাখিলে, রোগীর উক্ত জাতীয় খাল্য পরিপাক করিবার শক্তি পুনরুদ্দীপিত হয়; তথন এইপ্রকার খাল্য নিয়মিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে মুত্রের সহিত চিনি নির্গত

ইউরোপের বিখ্যাত চিকিৎসক ভন্ মুর্ডেন্ এই রোগের পথ্য-সম্বন্ধীয় চিকিৎসা বিষয়ে সমধিক অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছিলেন এবং তাহার মত অনেক স্থলেই গৃহীত হইয়া থাকে। তিনি এই রোগে বেরূপ পথ্যের ব্যবস্থা করেন, পঠিকবর্গের অবগতির জন্ত নিম্নে তাহা বর্ণিত হইল :—

- (১) রোগী যে থায়ে অভান্ত, ২।৪ দিবস তাহাই থাইতে দিবে এবং প্রভাহ মৃত্রের সহিত কত পরিমাণ চিনি নির্গত হইতেছে, তাহা পরীক্ষার দারা নির্দারণ করিবে।
- (২) অতঃপর ছই দিন খেত-সার ও চিনি-ঘটত খাছের পরিমাণ ক্রমশঃ কমাইয়া দিবে এবং মূক্তে চিনির পরিমাণ কিরূপ হয়, তাহা স্থির করিবে।
- (৩) ইহার পর একেবারে খেত-সার ও চিনি ঘটিত থান্ত বন্ধ করিয়া পশ্চাদ্বণিত আহারের ব্যবস্থা করিবে।

মধ্যাকে ১২ই টার সময়—৩ ছটাক রোষ্ট্ মাংস; ই ছটাক টাট্কা তরকারী—দিকা, তৈল, মরিচ ও লবণের সহিত।

> ১ ছটাক কফি (ছধ ও চিনি ব্যতীত): থাঁহাদের মঙ্পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অল্প মাত্রায় হুইস্কি পান করিতে পারেন।

সন্ধ্যা ৬ টার সময়—৩ ছটাক মাংদের হুরুয়া ( Broth );
১ ছটাক টাট্কা তরকারী—সিকা, লবণ
ও তৈলের সহিত; ৩টা সার্ডিন্ মাছ;
প্রয়োজন হুইলে অন্ন পরিমাণ মন্ত।

রাত্রি ৯টার সময়—২টা ডিম্ব ( সিদ্ধ বা অসিদ্ধ অবস্থায় )।

ভন্ মুর্ডেনের পূর্ব্ধ-নির্দিষ্ট থাতের মধ্যে তিন ছটাক ছানাজাতীর ( Proteids ) এবং হুই ছটাক মাখনজাতীর ( Pats ) উপাদান থাকে। এইরূপ থাতের ব্যবস্থা করিয়া তিনি সাতিশয় সস্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। অনেক স্থলেই ৩।৪ দিবসের মধ্যে রোগীর মূত্র হুইতে চিনি এককালে অদৃশু হুইতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ ব্যবস্থায় থাকিয়া য়খন মৃত্রের সহিত চিনি আর মোটেই নির্গত হুইতে দেখা য়য় না, তখন ক্রমশঃ খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাত্র প্রত্যাহ অল্ল পরিমাণে থাতের সহিত যোগ করিয়া দেওয়া হয়। ভন্ মুর্ডেন বলেন যে পূর্ব্বোক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করিলে রোগীর খেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাত্র পরিপাক করিবার ক্রমতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়; তখন খেত-সার-ঘটিত খাত্র গ্রহণ করিলেও (অবশ্রু অধিক পরিমাণে নহে ) মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না। ননিন্ ( Naunyn -) নামক আর একজন স্কল্ফ চিকিৎসক এই ব্যবস্থার সহিত মধ্যে মধ্যে

২৪ ঘণ্টা উপবাসের পরামর্শ দেন। তিনি বলেন বে এইরূপ করিলে মৃত্র হইতে চিনি একেবারে অদৃশু হয় এবং রোগী ক্রমশ: অধিক পরিমাণ শ্বেড-সার-ঘটিত খাদ্য পরিপাক করিতে সমর্থ হয়। মধ্যে মধ্যে ছই তিন দিন একটানা উপবাস করিয়া অনেকের রোগ সারিয়া গিয়াছে, ইহা পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে।

ওট্মিলের মধ্যে যথেষ্ট খেত-সার থাকিলেও ভন্ মুর্ডেন এই রোগে ওচ্মিলের ব্যবস্থার বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি রোগের কঠিন অবস্থায় ৪ই ছটাক ওচ্মিল্, ৪ই ছটাক মাখন, এবং ৭৮টা ডিমের খেতাংশ (White of egg) সমস্ত দিনে ৪ বারে খাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ওচ্মিল্ জলের সহিত উত্তমন্ধপে সিদ্ধ করিয়া উহার সহিত মাখন ও ডিম্ব মিশ্রিত করিতে হইবে। যদি কেহ কফি, চা বা মদ্যপান করেন, তবে আর মাত্রায় তিনি এই সকল পানীয় ব্যবহার করিতে পারেন। ভন্মুর্ডেন্ ওচ্মিল্ ব্যবস্থা করিয়া এই রোগে অতি সক্ষোষজনক ফললাভ করিয়াছেন।

নানা কারণে ভন্ ফুর্ডেনের প্রবর্ত্তিত ব্যবস্থা আমাদের এ দেশের লোকের পক্ষে সর্ব্বথা ছবিধাজনক নহে। আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকেই অধিক পরিমাণ আমিষাহারে অভ্যন্ত নহেন এবং অনেকেই একেবারে নিরামিষালী, স্তরাং অকস্মাৎ পধ্যের এইরূপ আমূল পরিবর্ত্তনে আহারে বিভূষণ ও অভ্য প্রকার অনিষ্ট ঘটিবার সন্থাবনা। বিশেষতঃ এ দেশের লোক ইউরোপীয়দিগের ভার শ্রম্যাধ্য কার্য্য বা ব্যায়ামে সর্ব্বদা নিযুক্ত থাকেন না, এবং আমাদের দেশ ইউরোপের ভায় শীত-প্রধান নহে, স্থতরাং আমাদিগের পক্ষে এইরূপ প্রেয়র ব্যবস্থা সকল স্থলে উপযোগী হর না। অবশ্র স্থলবিশেষে এইরূপ ব্যবস্থা করিবার প্রয়োজন হইতে পারে এবং সাধারণতঃ এদেশের লোকের পক্ষে প্রেয়ক্ত তালিকাভূক্ত

খাদ্য-সামগ্রীর পরিমাণ অর্দ্ধেক কমাইয়া দিলে উপকার প্রাপ্তির আশা করা যায়। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে খেত-সার-ঘটিত খাদ্য গ্রহণ করিলেই যে রোগের বৃদ্ধি হয়, তাহা নহে, অথবা ঐ জাতীয় খাদ্য রহিত করিয়া মাছ, মাংস খাইতে দিলেই যে রোগের উপশম হয়, তাহাও নহে। যে কোন প্রকার খাদ্য রোগীকে দেওয়া হউক না কেন, উহার পরিমাণ বিশেষভাবে কমাইয়া দিতে হইবে। এইরপ ব্যবস্থা করিলেই মৃত্রে চিনির ভাগ কমিয়া যায়, পিপাসা প্রভৃতি কষ্টপ্রদ লক্ষণ সম্হের উপশম হয় এবং রোগীর দেহভার কমিয়া গেলেও তাহার কার্য্য করিবার শক্তি ও মানসিক তেজ প্রকল্পীপিত হয়। অবশু এই রোগে সকল সময়েই চিনি ও খেত-সার-ঘটিত খাদ্য যাহাতে অধিক পরিমাণে গৃহীত না হয়, তিছিবয়ে লক্ষ্য রাখা উচিত কিন্তু ঐ জাতীয় খাদ্য সকল সময়ে একেবারে রোধ করিবার প্রয়োজন হয় না। খাহারা নিরামিষাশী, তাঁহারা মাছ মাংদের পরিবর্ত্তে হয় (অল পরিমাণ) এবং দির, ঘোল ও ছানা ব্যবহার করিতে পারেন।

বর্ত্তমান সময়ে আমেরিকার বিখ্যাত ডাজার এলেন (Allen) কেবল মাত্র পথ্যের ব্যবস্থার দারা বহুমূত্র রোগে সবিশেষ স্ফল লাভ করিয়াছেন।

এলেনের মতে চিকিৎসা আরম্ভ করিয়া প্রথমতঃ ছই দিন রোগী প্রতিদিন বে পরিমাণে বে খাদ্য গ্রহণ করিতে অভ্যন্ত, তাহারই ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে, এবং ঐ পরিমাণ খাদ্যের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) কি পরিমাণে বিদ্যমান আছে, তাহা গণনা বারা নির্ণন্ন করা হয়। সঙ্গে সঙ্গে ঐ ছই দিবসে কত পরিমাণে চিনি তাহার প্রপ্রাবের সহিত নির্গত হইয়া বাইতেছে, তাহাও পরীক্ষা বারা স্থির করা হয়। রোগীর খাদ্যের মধ্যে যে পরিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান থাকে,

ষদি তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ চিনি তাহার মৃত্রের সহিত নির্গত হইয়া যায়, তাহা হইলে বৃথিতে হইবে যে রোগীর শর্করা পরিপাক করিবার ক্ষমতা একেবারে নষ্ট হইয়াছে এবং শারীরিক উপাদানবিশেষ শর্করায় পরিণত হইয়া মৃত্রের সহিত দেহ হইতে বহির্গত হইয়া যাইতেছে। এই পরীক্ষা দ্বারা রোগের গুরুত্ব জানিতে পারা যায়।

অতঃপর রোগীর এক প্রকার উপবাদের ব্যবস্থা করা হয়। কেবল তাহার ইচ্ছামুদারে মাংদের স্ক্রনা, (চিনি ও হুধ ব্যতীত) কফি এবং জল তাহাকে দেবন করিতে দেওয়া যাইতে পারে। এই সময়ে প্রত্যহ রোগীর প্রস্রাব পরীক্ষা করা হইয়া থাকে। প্রস্রাবে যত দিন চিনি থাকিবে ততদিন পর্যন্ত এইরূপ ব্যবস্থা চলিবে। সাধারণতঃ এইরূপ ব্যবস্থায় ৪ দিনের মধ্যেই পরীক্ষা হারা মূত্রে চিনি আর পাওয়া যায় না। এই ক্য়দিনের উপবাদে রোগী ওজনে কিছু কমিয়া যায় এবং প্রথম প্রথম সামান্ত হুর্মলতা অমুভব করে কিন্তু ইহাতে তাহার শারীরিক কোন ক্ষতি হয় না, অপরস্ক রোগ সম্বন্ধে উপকারই সাধিত হইতে দেখা যায়।

যথন মৃত্রে আর চিনি পাওয়া বায় না, তখন রোগীর জন্ত শাকসবজী (Green Vegetables) পথ্যরূপে ব্যবস্থা করা হয়। প্রথমতঃ যে সকল শাকসবজী ও তরকারীর মধ্যে শতকরা ৫ ভাগ মাত্র শকরাজাতীয় উপাদান আছে ( যেমন পালংশাক, বিলাভী বেগুন, বেগুন, ফুলকিপি, বাঁধাকিপি, মূলা, সীলারি, লেটুস্, এম্পারেগাস্, শশা, রুবার্ব,, ব্রক্লি, লীক্, ওয়াটার্ ক্রেস, ম্যারো, সরেল্ ইত্যাদি ), তাহাই তিনবার সিদ্ধ করিয়া (Thrice boiled) তাহাকে থাইতে দেওয়া হয়।

ক্রমশ: যে সকল তরকারীর মধ্যে শতকরা ১০ ভাগ শর্করা জাতীর উপাদান আছে (যেমন বিলাভী কুমড়া, শালগম, বীটুপালং, গাল্পর, পিয়াজ, স্কোয়াস, "ছাতা" ইত্যাদি ), তাহার বাবস্থা করা হয়। সচরাচর ৪ দিন রোগীকে এইরূপ পথ্যের ব্যবস্থায় রাথিয়া দেওয়া হয়। অতঃপর ভাষার পথ্যে শর্করাজাতীয় ও ছানাজাতীয় থাদা এরূপ ভাবে ক্রমশঃ যোগ করা হয়, যাহাতে রোগী ৫ গ্রাম (১ আউন্ =৩০ গ্রাম ) শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ১০ গ্রাম ছানাজাতীয় উপাদান প্রতিদিন উত্রোত্তর অধিক প্রাপ্ত হইতে থাকে। এই সময়ে রোগীর পক্ষে মাখন-জাতীয় ষে কোন খাদ্য একেবারে নিষিদ্ধ। এইরূপে যখন রোগী ভাহার দেহের প্রতি সেরের অনুপাতে ১ গ্র্যাম করিয়া ছানাজাতীয় উপাদান প্রাপ্ত হয়, তথন তাহাকে অল পরিমাণ মাথন-জাতীয় খাদ্য দেওয়া হয়। এইরূপ বাবস্থায় রোগীর শর্করা-জাতীয় খাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা ক্রমশঃ ফিরিয়া আইদে এবং এই ব্যবস্থামত কিছু দিন চলিলে শর্করা-জাতীয় খাদ্য গ্রহণ করা সত্ত্বেও ভাহার মূত্রে চিনির অন্তিত্ব পরীক্ষার দ্বারা নিরূপণ করা ষায় না। এই ভাবে চিকিৎসা হইবার কালে যদি মূত্রে চিনি পুনরায় দেখা যায়, ভাহা হইলে বে প্রকার ও যে পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিয়া রোগীর মৃত্রে চিনি একেবারে অদুশ্র হইয়াছিল, পুনরায় ভাহারই ব্যবস্থা করিতে হটবে। রোগ গুরুতর হটলে অনেক সময় এরপ বাবস্থ! সত্তেও সময়ে সময়ে মৃত্রের সহিত চিনি নির্গত হইয়া থাকে। এরপ স্থলে পুনরায় পুর্বানিদিষ্ট উপবাসের ব্যবস্থা করিয়া ক্রমশঃ পথ্য বাড়াইয়া দিতে হইবে।

এলেনের ব্যবস্থা মত চলিয়া অনেক লোকের ছঃসাধ্য বহুমূত্রোগ সারিয়া বাইতে দেখা গিয়াছে, কিন্তু ব্যবস্থার নিয়ম কিছু কঠিন বলিয়া আমাদের দেশের অনেক লোকে ইহা পালন করিতে স্বীকৃত হয় না। বিশেষতঃ ইন্হলিন্ আবিষ্কৃত হইবার পর এরপ দীর্ঘ উপবাস পালন কবিবাব আবশ্রক হয় না। গ্রেহাম্ নামক একজন ইংরাজ ভাক্তারের চিকিৎসা-প্রণালীতে কোন কোন বিষয়ে সামান্ত পার্থকা থাকিলেও, উহা মোটের উপর এলেনের পথ্য-চিকিৎসার অন্তরূপ। ইহাতে উপবাসের কিছু কম ব্যবস্থা আছে বলিয়া ইংলণ্ডের অনেক লোকে গ্রেহামের চিকিৎসার পক্ষপাতী। ইন্স্থিলিন্ আবিদ্ধারের পর গ্রেহামের মতে চিকিৎসাও অনেক পরিমাণে ক্ষিয়া গিয়াছে।

সাধারণতঃ এই রোগে দেহের ওজন হিসাবে যে পরিমাণ থাদ্যের প্রয়োজন তাহার এক-পঞ্চমাংশ কমাইয়া দেওয়া উচিত। এরপ থাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইবে যে উহা হইতে কার্যাকারী শক্তিও এক-পঞ্চমাংশ কম পাওয়া যায়। বেশী শর্করাজাতীয় উপাদান যেরপ অনিষ্টকর, বেশী প্রোটীন্জাতীয় উপাদানও তজপ অনিষ্টকর। রোগীর দেহের ওজনের প্রতি সেরের অমুপাতে •৩৬ গ্র্যাম্ প্রোটীন্ গ্রহণ করা উচিত। বে পরিমাণ শর্করা-জাতীয় উপাদান গ্রহণ করিলে মৃত্রে শর্করা নির্গত হয় না, তাহাই প্রথমে গ্রহণ করা উচিত। সচরাচর শর্করাজাতীয় থাদ্যের ছিগুণ এবং প্রোটীনের অর্কেক পরিমাণ মাথনজাতীয় থাদ্য গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয়।

ডাক্টার জ্যোতি:প্রকাশ বস্থ তাঁহার "Handbook of Diabetes Mellitus and its Modern Treatment" নামক পুস্তকে বহুমূত্র-বোগীর পক্ষে প্রোটান্ প্রভৃতি বিভিন্ন জাতীয় সারপদার্থ কত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত তাহার একটা সহজ নিয়ম নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন। ইহা নির্দ্ধারণ করিবার জন্ম চিকিৎসকের আবশুক হয় না; রোগী নিজেই নিজের ওজন লইয়া ইহার ব্যবস্থা করিতে পারেন। ডাক্টার বহুর মতে কোনও পরিশ্রম-ঘটিত কার্য্য না করিলে একজন বহুমূত্র রোগীর দেহের ওজনের

প্রতি সের \* হিসাবে যাহাতে ২৫ ক্যালরি কার্য্যকরী শক্তি পাওয়া বায়, সেই পরিমাণ দৈনিক থাছের ব্যবস্থা করিতে হইবে। দৈনিক ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ দিলে যে ভাগফল হইবে, তত গ্রাম নির্জ্জল মাধনজাতীয় সারপদার্থ তাহার সমস্ত দিনের থাছে থাকা আবশুক। এইরূপে উক্ত ক্যালরির সমষ্টিকে ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নির্জ্জল শর্করাজাতীয় এবং ৩০ দিয়া ভাগ দিলে নির্জ্জল ছানাজাতীয় সারপদার্থের পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জল সারপদার্থের পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জল সারপদার্থের পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিভিন্ন জাতীয় নির্জ্জল সারপদার্থের পরিমাণ এইরূপে নির্ণয় করিয়া কত পরিমাণ নিত্যব্যবহার্য্য বিবিধ থাছা-জব্য হইতে উহা আহরণ করিতে পারা যায়, তাহাই ঐ পুস্তকান্তর্গত কয়েকটী তালিকার সাহাব্যে সহজেই নির্ণীত হয়। নিয়লিখিত দৃষ্টাম্ব ছারা ইহা সহজেই বোধগম্য হুইবে:—

মনে কর রোগীর দেহের ওজন ১ মণ ৩৫ সের। উক্ত ওজনের প্রতি সের হিসাবে ২৫ কাালরির প্রয়োজন হইলে দিবসে তাহার সর্কাণ্ডর ৭৫×২৫=১৮৭৫ ক্যালরির আবশুক। পূর্ব্বোক্ত নিয়মামুসারে এই ক্যালরির সমষ্টিকে ১২ দিয়া ভাগ করিলে নির্জ্জন মাখন জাতীয় উপাদান, ৩০ দিয়া ভাগ করিলে শর্করাজাতীয় উপাদান এবং ৩০ দিয়া ভাগ করিলে ছানাজাতীয় উপাদান এবং ৩০ দিয়া ভাগ করিলে ছানাজাতীয় উপাদান (Fats)

১৬২০ ৩ গ্রাম্ মাখনজাতীয় উপাদান (Carbohydrates)

<sup>\*</sup> এক সের প্রান্ন এক কিলোগ্র্যামের (Kilogramme) সমান।

২৮৫ = ৫৬ গ্রাম্ ছানাজাতীয় উপাদান (Protein)

এই পরিমাণ বি ভরজাতীয় নির্জ্জন (Water-free) সাব-পদার্থ উক্ত রোগীর সমস্ত দিনের খাছে থাকা উচিত।

আমরা ২ আউন্স্নিত্য ব্যবহার্য বিভিন্নজাতীর থাছদ্রব্য হইতে কত প্রাাম্ নির্জ্জল ছানাজাতীয়, নির্জ্জল মাথনজাতীয় এবং নির্জ্জল শর্করাজাতীয় উপাদান প্রাপ্ত হইতে পারি, ১৫৪ পৃষ্ঠায় তাহার একটা তালিকা দিয়ছি। একলে ঐ তালিকা হইতে কত আইন্স্ বিভিন্ন থাছদ্রব্য রোগীকে থাইতে দিলে সে উপরোক্ত পরিমাণ বিভিন্নজাতীয় নির্জ্জল সার-পদার্থ পাইতে পারে, তাহা গণনা ঘারা সহঙেই বাহির করিতে পারা যায়। স্থবিধার জন্ত নিম্নে উপরোক্ত ওলনের রোগীর দৈনিক থাছের একটা তালিকা দেওয়া হইল। পূর্কোক্ত গণনাম্বদারে ঐ ব্যক্তি সমস্ত দিনে এই তালিকাভুক্ত থাছা গ্রহণ করিলে ৫৬ গ্র্যাম্ নির্জ্জল করিলে এই গ্রালিকাভান্ত প্রাম্ নির্জ্জল মাথনজাতীয় (Protein), ১৫৬ গ্রাাম্ নির্জ্জল মাথনজাতীয় (Fat) এবং ৬২ গ্র্যাম্ নির্জ্জল শর্করাজাতীয় (Carbohydrates) সার-পদার্থ সংগ্রহ করিতে সমর্থ হইবে।

# ভালিকা।

ধাক্ষদ্ৰব্য	পরিমাণ (আউন্স	হানালাতীঃ (গ্র্যাম্ )	মাথন- জাতীয় (গ্র্যাম্)	শর্করা- জাতীয় (গ্র্যাম্)	ক্যালরি
আটা	₽ <del>1</del> ,	00.•	२'•		>05.•
মাছ		P.5	२'१	89.€	587.8

 খাগ্যদ্ৰব্য	পরিমাণ	ছানাজাতীয়		শর্করা-	
	(আউন্স)	(গ্র্যাম্)	জাতীয় গ্র্যান্)	ভাঙীয় (গ্ৰাম্)	ক্যালরি
ছানা	>	৬.০	4.0	অধর্ত্তব্য	10.0
টাট্কা ভরকারি	>•	8.5	•	20.0	62.0
मर्थि	9	۵.۵	٥.٠	२ ७	62.•
মাথন	> \$	•.8	૦৮.€	•	<b>⊘8</b> ₽.•
ঘুত	ર	•	84.•	•	889.•
সরিষার তৈল	2	•	6.0.8	•	€ 20.0
কমলালেবু	>		•">	2.9	2.•
মোট	२२	60	>66	৬২	2645

এই পরিমাণ থাঞ্চ দিবলে ৩।৪ বারে ভাগ করিয়া থাওয়া উচিত।
আটার পরিমাণ কমাইয়া উহার পরিবর্ত্তে এক বেলা স্কুজীর রুটী ব্যবহার
করা যাইতে পারে। মাছের মধ্যে রুই, মৃগেল, পার্শে, টেংরা বা ভৈট্রিক
এবং তরকারীর মধ্যে ঝিঙ্গা, কাঁচালেলে, পটল, লাউ, বরবটা, পোড়,
পুঁইশাক, পল্ডা, উচ্ছে, পালংশাক, দেশী কুমড়া, ফুলকপি, বাধাকপি ও
ও টোমাটোর ব্যবহার প্রশক্ত । বিকা পাঁউরুটা এবং কিয়দংশ মাছের
পরিবর্ত্তে ২টা ভিম ব্যবহার করা যাইতে পারে। অসমর্থ পক্ষে ছই বেলা
২ কপ্ পাতলা চা চিনি না দিয়া পান করা যাইতে পারে। এইরূপ পথ্য
গ্রহণ করিলে সচরাচর > সপ্তাহের মধ্যে অনেক রোগীর মৃত্র হইতে শর্করা
চলিয়া বায়। তথন ক্রমে ক্রমে শর্করাজাতীর থাদ্যের পরিমাণ অরে অরে
বৃদ্ধি করা যাইতে পারে।

পথ্য-প্রকরণ ৷—গ্রহনীয় খাত্য-সকলগ্রকার (Soup), চিনি ব্যতীত লেমনেড, কফি, চা বা কোকো, [মিষ্টতার জন্ত সাञ्चिन (Saxin) वा माकातिन (Saccharin) वावशांत्र कता ষাইতে পারে]: হগ্ধ (অল পরিমাণ): অল পরিমাণ সকল প্রকার (বিশেষতঃ তৈলাক্ত) মাছ এবং চর্ব্বিযুক্ত মাংস ("মেটে" বাদ); চিংড়ি; কাঁকড়া; ডিম; মাথন; ম্বত; দধি; ঘোল; ছানা; গুটেনের ফটা (Gluten bread); ভূসির রুটী (Brown bread); বাঁতা ভাঙ্গা আটার রুটী বা পাঁউরুটী (অল্প পরিমাণ); এলুরোণাট্ (Aluronat) ও রোবোরাট (Roborat) নামক পদার্থের রুটী (এই ছই পদার্থ ময়দা হইতে প্রস্তুত হয় কিন্তু ইহাদের মধ্যে খেতসারের ভাগ অত্যস্ত কম পাকে); দাল ( অল্প পরিমাণ ); সকল প্রকার শাকসবজী--বেশুন, পটোল, ছाँ ि क्य ड़ा, नाउ, मूना, शिक्त, डिल्ड, करताना, त्याठा, त्याताता, পিঁয়াজ, ফুলকপি, বাঁধাকপি, ওলকপি ইত্যাদি। ফলের মধ্যে ভালিম, পেন্তা, বাদাম, আখরোট, কালজাম, কুল, দেশী আনারস, সিলেটের কমলা লেবু, বাভাবী লেবু প্রভৃতি যে সকল ফলে অমুরস অধিক ও চিনির ভাগ কম, তাহা ব্যবহার করা ষাইতে পারে। আমু কলা, কাঁঠাল, আভা, খেজুর, কিসমিদ, আঙ্গুর প্রভৃতি যে সকল ফলে চিনির ভাগ অধিক, রোগের প্রবল অবস্থায় তাহাদিগের ব্যবহার নিষিদ্ধ। চীনার বাদামে ছানাজাতীয় ও মাথনজাতীয় উপাদান অধিক এবং শর্করাজাতীয় উপাদান কম থাকে; হুতরাং এই রোগে ইহার ব্যবহার প্রেশন্ত।

রোগের উপশম হইলে আন্ত্র প্রভৃতি ফল অর মাত্রায় ব্যবহার কর। বাইতে পারে। ফলের মধ্যে ফল-শর্করা (Fruit-sugar or Levulose) নামক এক প্রকার চিনি থাকে। বহুমূত্র-রোগী ইক্লু-শর্করা (Cane sugar) এবং দ্রাক্ষা-শর্করা (Grape sugar) অপেক্ষা ফল শর্করা সহজে পরিপাক করিতে পারে। এজন্ত চিকিৎসকগণ বহুমূত্র-রোগীকে যথা পরিমাণ ফল খাইতে নিষেধ করেন না। অবশ্য সকল স্থলেই মূত্র-পরীক্ষা দ্বারা পথ্যের ফলাফল নির্দারণ করিতে হইবে।

বর্জনীয় অথবা অত্যল্প পরিমানে ব্যবহার্য্য খান্ত ৪—কলের ময়দার রুটা বা পাউরুটা, ভাত, এরারুট্, সাগু, বার্লি, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, আলু \* বাট্পালং, মানকচু, কাঁচাকলা, রাঙ্গালালু, ওল, কলা, আম, কাঁঠাল, বেল, আভা, পেরারা, আক, পাণিফল, কেণ্ডর, আঙ্গুর, কিশ্মিশ, থেজুর, আপেল, মিষ্টুকুল, তাল ইত্যাদি। এছলে বক্তব্য এই বে রোগের প্রবল অবস্থায় উপরোক্ত খাদ্য-সামগ্রী-গ্রহণ নিষিদ্ধ হইলেও পুরাতন অবস্থায় উহাদিগের প্রত্যেকটীই অল পরিমাণে ব্যবহার করা ঘাইতে পারে।

#### আন্ত্রিক জর (Enteric or Typhoid fever )।

এই জ্বরে সচরাচর পেটের দোষ জন্মিয়া থাকে। পেট ফাঁপে, অনেক বার পাতলা দান্ত হয় এবং অনেক সময়ে রক্তদান্ত হইয়া থাকে। স্কুল্বরাং এই রোগে কোনরূপ কঠিন থাদ্যের (Solid food) ব্যবহার জ্বনেকেরই মতবিক্লদ্ধ এবং বিশেষ সাবধানের সহিত যে কোন জোলাপ ব্যবহার করা কর্ত্রবা।

শুশ্রষাও উপযুক্ত পথ্য প্রয়োগ খাঁরা এই রোগের বিশেষ উপকার হয়। ঔষধ সেবনে অনেক স্থলেই বিশেষ উপকার দৃষ্ট হয় না।

এ সম্বন্ধে মন্তব্যেক আছে। মদি বলেন যে এ রোগে মরদ। অপেকা। অন্তর্জকার বেতসারঘটিত খাস্ত সহজে পরিপাক হয় এবং তিনি তাঁহার রোগীগণকে দিবসে একসের গাঁহান্ত আলু খাইতে দিয়া থাকেন। বিখ্যাত ভাক্তার অস্লার এই মতের পক্ষপাতী।

বর্ত্তমান সময়ে এই রোগে পধ্য-প্রয়োগ সম্বন্ধ চিকিৎসকদিগের মতের পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে। এখন চিকিংসকেরা রোগীর অবস্থা বুঝিয়া উপযুক্ত পরিমাণ পৃষ্টিকর খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে সংকাচ বোধ করেন না। পূর্ব্বে এদেশের অধিকাংশ চিকিংসকই হ্র্য্ম পথ্যরূপে ব্যবহার করা সম্বত মনে করিতেন না। এখন অনেকানেক চিকিৎসকই রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণ হ্র্য্ম প্রদান করা সম্বত বলিয়া বিবেচনা করেন। অভিজ্ঞতা দ্বারা দেখা গিয়াছে যে রোগীকে যথেচিত পরিমাণ সারবান খাদ্য না খাইতে দিলেই রোগের বৃদ্ধি হয় এবং যাবতীয় কুলক্ষণ প্রকাশ পায়।

পথ্য প্রকরেণ।— হুগ্নই এই রোগের প্রশন্ত পণ্য। পরীক্ষা ধারা দেখা গিরাছে বে হুগ্ধ-পথ্যের উপর থাকিয়া শতকরা ৮ জন মাত্র রোগী মৃত্যু মুগে পতিত হইয়াছে। জন্ত পথ্য ব্যবহার করিয়া শতকরা ১৭ জন মারা গিয়াছে। পূর্ণবয়স্ক রোগীদিগকে আধপোয়া হুণ এক ছটাক চুণের জল বা সোডাওয়াটারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ও ঘণ্টা অস্তর থাইতে দিবে। সঙ্গে সঙ্গে একটা ডিমের খেতাংশ আধপোয়া শীতল জবের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর দেওয়া যাইতে পারে; ইহার সহিত লেবুর রস ও চিনি কিছা কমলা লেবুর রস মিশাইলে খাইতে হুস্বাত্ হয়। ছথের সহিত সাগু, বার্লি, পাঁটকটা, খই বা চিড়ার মণ্ড মিশ্রিত করিয়া দিলে উপকার হয়। অধিকাংশ রোগীর পক্ষে উপরোক্ত ব্যবস্থাই প্রশন্ত। যদি হুগ্ন পরিপাক না হয় অর্থাৎ মলের সহিত জমাট হুগ্ন নির্গত হয় অথবা পেটের ফাঁপ থাকে, তাহা হইলে হুগ্নের সহিত বেঞ্জার্ (Fairchild's peptonising powder) মিশ্রত করিয়া (পরিশিষ্ট দেখ) উহাকে স্থপরিপাচ্য করিয়া দিবে, অথবা

ছুখের পরিবর্তে ছানার জল অথবা পাছলা বোল প্রস্তুত করিয়া উহা হইতে মাথন উঠাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে। আবশুক হইলে হৃদ্ধ একেবারে বন্ধ করিয়া শুদ্ধ ডিমের খেছাংশ শীতল ওলের সহিত মিশ্রিত করিয়া (Albumin water) খাইতে দিবে। আঙ্গুর, কমলা লের্, বেদানা প্রভৃতি ফলের রস, মিছরির জল, মুকোজের লাবন, ফুগ্ণর্করা ও ডাবের জল রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। পাল্ বালি সিদ্ধ করিয়া সেই জল শীতল করিয়া পান করিতে দিলে ঔষধ ও পথের কার্য্য হয়। কোন ফল চিবাইয়া গাইতে দিবে না, কারণ ফলের বীজ বা আ্মাণ পেটের ভিতরে যাইলে অনিষ্টের সম্ভাবনা। সকল সময়ে মাংসের স্থকয়া বা কোনরূপ কৃত্রিম খাদ্যের আবশুকতা হয় না। রোগীকে কোনমতে এককালে অনিক পরিমাণ খাদ্য দিবে না। খাদ্যের পরিমাণ কম হইলে তত অনিষ্ট হয় না, বেশী হইলে প্রভৃত্ত অনিষ্ট ঘটিবার সভাবনা।

রোগী যথনই জল চাহিবে, ফুটান শীতল জল পান করিতে দিবে। রোগীর যদি কফি বা চা পান করা অভ্যাস থাকে, তাহা হইলে অল্প মাত্রার উহা দিতে পারা যায়।

অনেক স্থলেই মদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে রোগীর অবস্থার উপর লক্ষ্য করিয়। স্থল বিশেষে অল্ল পরিমাণে ত্রাণ্ডি বা অন্ত মদ দেওয়া বাইতে পারে।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে এই রোগে পেটের দোষ হয়, অনেক সময়ে রক্তলাত হইয়া থাকে এবং পেটের মধ্যে ঘা হইয়া নাড়ী ছিল্ল হইয়া মৃত্যু সংঘটিত হয়। পেটের অহথ থাকিলে কোনরূপ কঠিন পদার্থ কোন মতে থাইতে দেওয়া উচিত নহে। সাধারণতঃ তরল খান্ট এই রোগে প্রশন্ত, তবে এরপ অবস্থায় ছঞ্জের ব্যবহারও নিষিদ্ধ। মুরগীর স্থক্মা, কাঁচা মাংসের কাণ্ (Raw meat juice), জগ স্থপ্ প্রভৃতি খাদ্য রোগী হর্মল হইলে দেওয়া যাইতে পারে।

অধুনা অনেক চিকিৎসক হগ্ধ প্রভৃতি তরল খাদ্যের উপর কেবল নির্ভন্ন করা আবশুক মনে করেন না। তাঁহারা অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম্ব, নরম সিদ্ধ মাংস, হুসিদ্ধ অন্ত্র, পাউরুটী প্রভৃতি খাত্ম অল্প পরিমাণে রোগীকে খাইতে দিতে আপত্তি করেন না। এ সম্বন্ধে বক্তব্য এই যে রোগের তরুণ অবস্থায় কোনরূপ কঠিন খাদ্যের ব্যবস্থা না করাই যুক্তিসিদ্ধ। ভবে জব কমিয়া আসিলে, পেটের অবস্থা বৃঝিয়া, অল্প পরিমাণ কঠিন খাদ্য ব্যবহার করিলে অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না।

জুর ত্যাগ হইলে ঃ—জর ত্যাগের পর ১০।১২ দিন পর্যান্ত পূর্কোক্ত ব্যবস্থায়রূপ পথ্য চলিবে। ক্রমে পাঁউরুটি ও ছধ, দালের যুষ, ছোট মাছের ঝোল, মাখন, বিস্কৃট ইত্যাদি জ্বল্প পরিমাণে দিতে পারা ষায়। পরে হাতে-গড়া রুটী, পুরাতন চাউলের ভাত, মাছ ও ছোট মুরগীর মাংস (Boiled or roast chicken) প্রভৃতি খাদ্যের ব্যবস্থা করিলে রোগী শীঘ্র সবল হইয়া উঠে।

অধুনা ব্যাক্টেরিয়াঘটিত প্রতিষেধক ঔষধ পিচকারিছারা দেহমধ্যে প্রবেশ করাইয়া এই রোগের নিবারণ ও আরোগ্যকল্পে ব্যবস্থত ছইতেছে।

#### মূত্রগণ্ড প্রদাহ।

(Acute and Chronic Bright's Disease)

এই বোগের প্রথম অবস্থায় চোথ মূখ ফুলিয়া উঠে, প্রস্রাবের পরিমাণ নিতান্ত অল্ল ও উহার বর্ণ গাঢ় হয় এবং ক্রমে সমন্ত শ্রীর ফুলিয়া উঠে। সাধারণ বিধি।— >। অনেক স্থলেই হঠাং ঠাণ্ডা দাগিয়া এই রোগের স্ত্রপাত হয়, স্ত্রাং দীতল বাতাস বাহাতে গায়ে না লাগে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। সর্বাদা ক্লানেল বা অন্ত গরম কাপড় গায়ে রাখিবে। ক্লানেলের ডুয়ারের (Drawer) উপর ধৃতি পরিবে এবং স্ত্রীলোকদিগের ক্লানেলের সেমিজ্ সর্বাদা পরিয়া থাকা উচিত। পায়ে গরম মোজা রাখিবে।

- ২। স্নানের জন্ত শীতল জল ব্যবহার করিবে না। ছরের ভিতর অবৈহৃষ্ণ জলে স্নান করা কর্ত্তব্য এবং স্নানের পর তোয়ালে বা শুদ্ধ কাপড দিয়া সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।
- ৩। প্রত্যাহ কোনরপ স্বরপরিশ্রম-সাপেক ব্যায়াম করিবে। গ্রম কাপড় পরিয়া মুক্ত স্থানে পদব্রজে ভ্রমণ প্রশস্ত। যাহাতে অর অর মাম হয়, তাহার চেষ্টা করিবে।
  - ৪। যাহাতে দান্ত পরিকার হয়, তদ্বিরে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।
- ে ভিঙ্গা কাপড়ে এক মুহুর্গুও থাকিবে না। মেডের উপর শ্বন না করিয়া থাট, তভাণোষ বা খাটিয়া ব্যবহার করিবে। স্টাংসেতে খরে বাস এই রোগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর।

পথ্য-প্রকরণ 1—এই রোগে ছগ্ধ অতি প্রশন্ত ও সর্ববাদীসন্মত পথ্য। রোগের উগ্র অবস্থার (Acute stage) ছগ্ধ ভিন্ন অন্ত কোনও থান্ত ব্যবহার করা উচিত নহে। ছগ্গের সহিত, সাগু, বার্লি, ভাত, চিঁ ড়া বা মানের মণ্ড, মেলিন্স, ফুড, টেলিওকা, ভার্মিসিলি, ওট্মিল, এরাক্ষ্ট প্রভৃতি খেত-সার-প্রধান থান্ত উপযুক্ত পরিমাণে মিপ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। চা, কফি, সোডা-ওয়াটার প্রভৃতি প্রয়োজন হইলে অর মাত্রার ব্যবহার করিতে পারা যায়। কমলা লেবু, আঙ্গুর ও অক্তান্ত টাট্রকা ফল অর মাত্রার রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে।

রোগের উপশম হইলে অথবা রোগের পুরাতন অবস্থায় ভাত, বাসি পাঁউরুটী, ছোট তাজা মাছ. ছোট মুরগীর মাংস. ছই একটী অর্দ্ধসিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, মাখন, পটোল, কাঁচকলা. মানকচু প্রভৃতি তরকারী ছগ্ধ-পথ্যের (Milk diet) সহিত্ত রোগীর অবস্থাস্থসারে অল্লাধিক পারমাণে দেওয়া বাইতে পারে।

এই রোগে অধিক পরিমাণ চিনি বা মিষ্টান্ন দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ।
বরফজল বা বরফের মালাই (Ice cream) অথবা বরফের ধারা শীতলীকৃত কোনও প্রকার পানীয় সর্বতোভাবে বর্জ্জনীয়। ছোট মুরগী ব্যতীত
অপর কোনও প্রকার মাংস বা তাহার কাথ (Soups, extracts or
essences) ব্যবহার না করাই উচিত। তবে রোগীর অবস্থা ভাল হইলে
সামান্ত পরিমাণে অন্ত ছোট জন্তর মাংসের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।
লক্ষা বা গরম মসলা অথবা অধিক ঘৃত বা তৈল-সংযুক্ত গুরুপাক থাতা
একেবারে বর্জ্জনীয়। এই রোগে দাল, আলু, কলাইফুটি, পনির
(Cheese) ইত্যাদি ফুপথ্য নহে, তবে রোগের পুরাতন অবস্থায় এই
সকল দ্রব্য অন্ত পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

রোগের উগ্র অবস্থায় লবণ একেবারেই পরিত্যাজ্য। রোগ পুরাতন ছইলে ব্যঞ্জনাদি মুধরোচক করিবার জন্ত যৎসামান্ত লবণ মিশ্রিত করিয়া লইলে ক্ষতি হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় লবণের ব্যবহার নিষিদ্ধ।

# রক্তহীনতা (Anæmia)।

ম্যালেরিয়া ও অন্থবিধ জর, উদরাময় প্রভৃতি রোগ অধিক দিন স্থায়ী ছইলে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং রোগের প্রকোশ কমিয়া গেলেও ইহা বহুদিন পর্যাস্ত বিশ্বমান থাকে এবং অনেক স্থলে রোগীর অকাল-মৃত্যুর কারণ হয়।

সাধারণ বিধি-->। বে ঘরে বেশী রৌদ্র আসে ও বাতাস বহে, সেই ঘরে রোগীকে রাখিবে। রোগী দিনের বেলায় ষতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত ছানে থাকিবে। অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না। সর্বাদা বিশ্রাম লইবে।

- ২। অরশ্রমসাধ্য ব্যায়াম করিবে। ব্যায়ামে শ্রান্তি বোধ করিলে উহা তংক্ষণাৎ পরিভ্যাগ করিবে। অনেকবার পদরক্রে সামান্ত দ্র গমন করাই প্রশস্ত।
- ৩। অত্যন্ত শীতল জলে স্নান নিষিদ্ধ। গ্রীম্মকালে জল উত্তপ্ত না করিয়া স্নানার্থে ব্যবহার করিবে কিন্তু শীতকালে স্বযুক্ত জলে স্নান প্রশন্ত । স্নানের পর গুরু বস্তু তারা ভাল করিয়া গা ত্বসিবে।
- ৪। খাদ্য দ্রব্য আন্তে আন্তে চর্ব্বণ করিয়। খাইবে। দাঁত পড়িয়া গেলে ভাল লোকের নিকট দাঁত বাঁধাইয়া লইবে। তাহাতে চর্ব্বপ করিবার স্থবিধ। হইবে।
  - ৫। খাদ্য অল্প মাত্রায় অনেকবারে খাইবে। এই রোগে সমস্ত পরিপাক-যন্ত তুর্বল হয়, এজন্ত রোগীকে এককালে অধিক পরিমাণ আহার দেওয়া উচিত নহে। প্রত্যুবে এক পিয়ালা গরম চ্থা খাইলে ভাল হয়। ইচ্ছা হইলে উহার সঙ্গে সামান্ত পরিমাণ চা মিশাইয়া লইলে চলতে পারে।
  - ৬। প্রচ্ব পরিমাণ জল পার করিবে। কোষ্ঠবদ্ধ হওয়া (Constipation) এই রোগের একটা প্রধান লক্ষণ। বেশী জল বা তরল ধাদ্য ( হ্রা ) পান করিলে দান্ত পরিষ্কার হয়। যতক্ষণ পর্যান্ত মলকুজুতা দ্বা না হয়, ততক্ষণ ঔষধ প্রয়োগে এই রোগে বিশেষ উপকার দর্শে না।

প্রপ্য-প্রকরণ ৷—যে সকল থাদ্যের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান (Proteids) বেশী থাকে, সেই সকল খাদ্য অধিক পরিমাণে খাইতে দিতে হইবে। ছোট মাছ, মুরগী ও অন্ত ছোট হুলুর মাংস, মাংসের স্কুলা, কাঁচা মাংসের কাণ, অর্দ্ধনিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, ভাত, পাঁউকটা বা হাতে-গড়া কটী ( যাঁতা-ভাঙ্গা আটা হইলে ভাল হয় ), ওট্মিল, বালি, টাট্কা তরকারী, পিয়াজ, ফল, ছ্ম্ম ( বেঞ্জগ ফুডের সহিত্ত ), দধি, বোলা, মাখন প্রভৃতি পথ্য প্রশস্ত। অল্ল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো দেওলা বাইতে পারে।

ভিষের পীতাংশ এই রোগের একটা স্থপথা; ইহার মধ্যে লোহঘটিত লবণ থাকে বলিয়া ইহা ঔষধের কার্যা করে। গরম জলে হুইটা ভিষের পীতাংশ ঢালিয়া উহাতে কিঞ্চিং হুধ ও চিনি এবং এলাইচ ও দার্ফার্চনি গুঁড়া মিশাইয়া থাইতে দিবে।

লবণ যথেষ্ট পরিমাণে খাদ্যের সহিত ব্যবহার করিতে দিবে। রোগী ছর্বল হইলে ।চকিংসকের উপদেশ লইয়া অল পরিমাণ আণ্ডি বা অপর মৃদ্য খাদ্যের সহিত ব্যবহার করি:ত পারা যায়।

বেশী মসলা এবং অধিক তৈল বা দ্বত সংযোগে প্রস্তুত খাদ্য একেবারে খাইতে দিবে না।

আধুনিক মতে ষ্কৃত ( "মেটে" ) কাঁচা অবস্থায় লবণ ও লেবুর রসের সহিত আইতে দিলে বিশেষ ভপকার প্রাপ্ত হতয় যায়। বাঁহাদের কাঁচা আইতে আপত্তি, তাঁহার। ষ্কৃত হইতে প্রক্রিয়া-বিশেষ দ্বারা প্রস্তুত ঔষধ (Liver extract) ব্যবহার করিতে প্রেন।

# অতিরিক্ত সুলতা (Obesity)।

সাধারণ লোকের বিশাস এই ষে, ইহা একটি রোগ নহে, কিন্তু এ বিশাস অমাত্মক। অভিরিক্ত স্থলতা শুদ্ধ যে রোগবিশেষ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে তাহা নহে, ইহা দারা বাত, বহুমূত্র, দ্বদ্রোগ প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট ব্যাধির স্ত্রপাত হইয়া থাকে। অধিক স্থূলকায় ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভ করা এক প্রকার অসম্ভব। কাহারো কাহারো দেহ এত স্থূল হইয়া পড়ে যে দেখিলে মনে কট হয়। তাহারা একেবারে কোন কাজকর্মা করিতে সমর্থ হয় না, এমন কি তাহাদের ন.ড়তে চড়িতে কট হয় ও হাঁপে ধরে। এমনও দেখা গিয়াছে যে, সামান্ত জরে বা সামান্ত পরিশ্রমের কার্য্য করিতে গিয়া তাহাদের হুৎপিণ্ডের ক্রিয়া স্থগিত হইয়া মৃত্যু ঘটয়াছে।

সাধারণতঃ অপরিমিত ভোজন এবং ব্যায়ামের অভাব এই রোগের প্রধান কারণ। ইহা ছাড়া কোন কোন লোকের "মোটা ধাত" (Constitution) থাকিতে দেগা বার। থাইরয়েড, পিটুটারি বিড (Pituitary body) প্রভৃতি কতিপর নালীহীন গ্লাণ্ডের (Ductless glands) ক্রিয়াবিকার ঘটিলে দেহ অত্যক্ত স্থূল হইয়া পড়ে।

কোন কোন পরিবারের মধ্যে পুরুষাস্থ ক্ষম অভিরিক্ত স্থলতা বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়। এইরূপ পরিবারস্থ লোকের বাল্যকাল হইতে খাদ্য সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান হওয়া কর্তব্য।

সাধারণ বিধি।—> শরীরের অবস্থামুষায়ী যথাসাধ্য ব্যায়াম
ও পরিশ্রমের কার্য্য করিবে। দৌড়ান, বাইসিকেল চড়া, ঘোড়ায় চড়া,
ফুটবল্ থেলা ইত্যাদি যে কোনরূপ ব্যায়াম কার্য্যে প্রত্যহ নিযুক্ত
থাকিবে। অবগ্র কতক্ষণ ব্যায়াম করিতে হইবে, তাহা শরীরের সামর্থ্যের
উপর নির্ভর করে। প্রথমে অর ব্যায়ামে ক্লান্তি বোধ হইবে কিন্তু
দিন অভ্যাসের পর উহা ক্লান্তিকর না হইয়া আরামপ্রদ হইবে।

২। নিজার ভাগ কমাইয়া দিবে। সাধারণতঃ দেখিতে পাওরা ধায় বে, বেশী বুমাইলে লোক মোটা হয়। দিবা-নি গা পরিত্যাগ করিয়া রাত্রে ৪৬ ঘণ্টার অধিক কাল নিজা যাওয়া উচিত নহে।

- ৩। স্থলকায় ব্যক্তির সহজেই বেশী ঘাম হয়, য়তরাং উপয়ৃক্ত ঘর্ম নিঃসরণের জন্ম কোন বিশেষ ব্যবস্থা করিবার আবশুক হয় না। ঘামের সময় বাহাতে ঠাওা না লাগে, তাহার জন্ম সাবধান হওয়া উচিত।
- ৪। বে সকল উপায়ে দাস্ত পরিষ্কার হয়, তাহা অবলম্বন করা উচিত। এ সম্বন্ধে যে সকল কথা বলা গিয়াছে, এস্থলে তাহার পুনকলেথ নিশুয়োজন।
- । জল ও তরল খাদ্য অল্পরিমাণে ব্যবহার করিবে। বেশী
   শাইলে শরীর স্থল হয়, অতএব অধিক জল পান এই রোগে নিষিদ্ধ।

পথ্য প্রকরেন।—মাথন জাতীয় এবং খেত-সার ও শর্করা-ঘটত খাদ্যের (Carbohydrates) পরিমাণ কমাইয়া দিবে। অনেক বালক লুচি, অত্যধিক পরিমাণ আলু ও মিষ্টান্ন ভোজন করিয়া স্থূল হইয়া পড়ে। ইহাদিগের আহারের প্রতি অভিভাবকদিগের সবিশেষ দৃষ্টি রাথা উচিত। হুধ, ঘি বা মাখন, তৈল বা চর্কিরে অধিক ব্যবহার এবং খেত-সার ও শর্করা-ঘটত খাদ্যের অতিরিক্ত ব্যবহারই অতি-স্থূলতার প্রধান কারণ। শর্করা ও মাথনজাতীয় খাদ্যের পরিমাণ সবিশেষ কমাইয়া চর্কিশ্রু মাংস, ভিষের খেতাংশ ও অতৈলাক্ত মাছ, টাট্কা তরিতরকারী ও ফল যথেই পরিমাণে খাইতে দিবে।

অধিক স্থূল হইয়া পড়িলে ব্যাণ্টিং (Banting), এবাষ্টন্ (Ebstein). ওয়ার্টেল্ (Oertel) ভন্ মুর্ডেন্" (Von Noorden), রোজেন্ ফেল্ড্র্ড্রেলিরের ব্যক্তিলিগের উদ্ধাবিত প্রণালী মতে থাল্যের ব্যবস্থা করা কর্ত্তব্য । এই সকল ব্যবস্থার থাল্যের মধ্যে খেত-সার বা চিনির ভাগ প্রায়ই থাকে না। চিকিৎসকের মত ভিন্ন এই সকল ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত নহে, একস্ক এই স্থলে ইহাদিগের বিশেষ বিবরণ লিখিত হইল না।

বে কোন প্রণালী অবলম্বন করা হউক না, সহসা অত্যধিক পরিমাণে দেহের ওজন কমান একেবারেই উচিত নহে; ইহাতে স্বাস্থ্য ভক্ক হইন্না সমূহ বিপদ ঘটবার সম্ভাবনা। মাসে ১ সের হইতে ২২ সেরের অধিক দেহের ওজন কমান কোন মতে বিধেয় নহে। চিকিংসকের পরামর্শ ব্যতীত কোনরূপ গুষধ ব্যবহার করা উচিত নহে।

খাদ্যের ব্যবস্থার সহিত যথোচিত ব্যায়ামের ব্যবস্থার একান্ত আবশুক, নতুবা শুদ্ধ খাদ্যের ব্যবহার ধারা আশাস্থ্যরূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া বায় না।

# অতিরিক্ত কুশতা ("রোগা")।

অতিরিক্ত কৃশতা, অতিরিক্ত স্থুলতার ন্তার তত দোষের না হইলেও উহা স্বাস্থ্যের লক্ষণ নহে। যাহাকে আমরা "হাড়ে মাসে" জড়িত দেহ বলি, তাহাই সর্বভোভাবে বাঞ্চনীর। যাহার বুকের ছাতি চওড়া, পেশী দৃঢ়, গতি ক্ষিপ্র এবং যে ব্যক্তি পরিশ্রমসাধ্য কার্য্য করিতে সহজে ক্লান্তিবোধ করে না এবং সহজে থাদ্য পরিপাক করে. তাহার দেহ কৃশ হইলেও সে ব্যক্তি সম্পূর্ণ স্বস্থ। আর যাহার হাত পা সক্র, পেট বড়, "ছিনে গলা", "রগ বসা" কঠার হাড় প্রকট, পাঁজরা এক একথানি গোণা যায়, পিঠের শির্দাড়া বাহির হইয়া পড়িয়াছে, এরূপ দেহধারী ব্যক্তি কথনই স্প্রপদ্বাচ্য নহে। অক্ষীর্ণ অথবা অন্ত কোন রোগু নিশ্চম তাহার দেহ আশ্রম করিয়া আছে বুঝিতে হইবে। ছেলে "নাহ্দ্-মূহ্দ্" নহে বলিয়া অনেকানেক মাতাকেই যে আক্ষেপ করিতে শুনা যায়, সে সম্বন্ধ ইহা মনে রাথা উচিত যে "নাহ্দ্-মূহ্দ্" গঠন সকল সমরে পূর্ণস্বাস্থ্যের লক্ষণ নহে। এরূপ দেহ ধারী অনেক বালকই পরিশ্রম-ঘটিত কার্য্যে বিমুধ হয় এবং অর পরিশ্রমের কার্য্যেই শ্রান্তিবোধ করে, স্বত্রাং এরূপ দেহ বাঞ্নীয় নহে। তবে

নিতান্ত "রোগা" ছেলেকে হুস্থ বলিতে পারা ষায় না; ভাহার দেহ ক্ষম এবং তাহার চিকিংসার আবিশ্রক। যাহাতে নিতান্ত রোগা দেহ একটু গায়ে সারিয়া হাড়ে-মাসে জড়িত হয়, তাহার চেষ্টা করা উচিত এবং সেই উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম কয়েকটা উপদেশ নিমে প্রদত্ত হইল।

উপযুক্ত পুষ্টিকর খাদ্যের অভাবে দেহের অতি-রুশতা উপস্থিত হয়।
উপবাদে এই রুশতা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয়। খাদ্য ভক্ষণ করিরা হজম করিতে
না পারিলে উহা দেহের পৃষ্টিসাধন করে না এবং উহা হইতে মেদ
(Fat) দেহমধ্যে সঞ্চিত হইবার অবসর পায় না। এইরূপে দেহের
ক্ষমপুরণ এবং সঞ্চিত চর্বির অভাবে রোগী ক্রমশ: রোগা হইয়া
পড়ে এবং তাহার অন্থি প্রকট হয়। সহজে হজম করিতে পারে না
ঘলিয়া সে বেশী খাদ্য ভক্ষণ করিতে ভয় পায় এবং যথোচিত পরিমাণ
খাদ্যের অভাবে দিন দিন হর্বন হইতে আরো হর্বনতর হইয়া পড়ে।

পুরাতন ম্যালেরিয়া জর, কালাজর, যক্ষা, উদরাময় প্রভৃতি কতিপর ছঃসাধ্য রোগে অতি-ক্লশতা একটা প্রধান লক্ষণ, রোগের উপশম না হইলে এরূপ স্থলে অতি-ক্লশতা দূর হয় না।

সাধারণ বিধি।—(১) শরীরে কোন রূপ রোগ থাকিলে ছচিকিৎসক ধারা তাহার ব্যবস্থা করিবে।

(২) অনেক স্থলে রোগীর অন্থথ দেহের নহে; তাহার মানসিক বিকারই তাহার রোগের মূল কারণ। সে মনে করে যে, তাহার হল্পম শক্তি একেবারে গিরাছে, থাইবার নামে দে ভয় পায় এবং মানসিক বিকার হেতু সে বাহা কিছু থায়, তাহাই তাহার বন্ধণার কারণ হইয়া উঠে। এরপ স্থলে সহুপ্দেশ বারা রোগীর কারনিক ভয় দ্র করিতে হইবে এবং বিশ্বাস উৎপাদন করাইয়া ভাহার জন্ম ব্যেষ্ট পরিমাণ পৃষ্টিকর খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইবে। চলাফেরা প্রভৃতি সামান্ত

ব্যায়াম, মুক্তস্থানে বিশুদ্ধ বায়ু দেবন, সর্বাদা নিজের রোগের চিন্তার পরিহার এবং কোন না কোনরূপ নির্দোষ আযোদের ব্যবস্থা করিয়া ভাহার চিত্তের প্রকল্পন্তা সম্পাদন করিলে রোগী শীঘ্র নিজ হইতে অধিক পরিমাণ থাত্ম গ্রহণ করিতে এবং তাহা হজম করিতে সমর্থ হইরা আশ্চর্যান্থিত হইবে। এইরূপে তাহার দেহের ওজন ক্রমশ: বাড়িয়া বাইবে এবং প্রকট অস্থিগুলি চর্ম্মের নিয়ভাগে সঞ্চিত চর্বির কোমল আচ্ছাদন দ্বারা ক্রমশ: ঢাকিয়া বাইবে। রোগীর কথা শুনিলে চলিবে না; চিকিংসক বা খিনি রোগীর সেবা করিবেন, তাঁহাকে রোগীর আব দার উপেক্ষা করিয়া তাঁহার কর্প্তব্য সাধন করিয়া বাইতে হইবে। জনেক স্থলে রোগীর অনিচ্ছা ও আপত্তি সত্বেও তাহাকে যথোচিত পৃষ্টিকর খাত্মগ্রহণ করাইতে হইবে।

পথ্য-প্রকর্ম।—(১) রোগী কোন্ থান্ত অপেক্ষাকৃত সহজে হজম করিতে পারে, তাহার উপর লক্ষ্য রাখিতে হইবে। প্রথমতঃ অন্ধ্র পরিমাণ সহজ্ব পরিপাচ্য পৃষ্টিকর থান্তের ব্যবস্থা করিয়া প্রতিদিন উহা অন্ধ্র অর করিয়া বাড়াইয়া দিলে, রোগী ক্রমশঃ অধিক পরিমাণ থান্ত গ্রহণ ও পরিপাক করিতে অভ্যন্থ হইবে। দেখিতে হইবে বে, ছানা, মাখন ও শর্করা প্রভৃতি বিভিন্নজাতীয় পৃষ্টিকর উপাদান যথোচিত পরিমাণে দৈনিক খাদ্যের মধ্যে থাকে এবং ভাইটামিনের অভাব না হয়। সাধারণতঃ ভাত, ক্লটী, আলু, ফল ও মিষ্টান্ন দৈনিক খাদ্যের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে থাকা উচিত এবং তৎসঙ্গে মাখন ও ন্মৃত যথা পরিমাণে থাকিবে। চর্ষ্কিসংযুক্ত বে কোন থাদ্য থাইলে কিয়্বদংশ চর্ক্ষি দেহমধ্যে সঞ্চিত হইয়া ক্লাভার পুরণ করে।

(২) অতিরূপতা দূর করিতে ছথ প্রকৃষ্ট থাদ্য। অনেকে বলে বে ছথ তাহাদের সন্ত হয় না। অধিকাংশ স্থলে ইহা মানসিক বিকার মাত্র। জোর করিয়া কিছুদিন হুই চারি বার ছধ থাওয়াইলেই তাহাদের দেহের অতিক্লশতা শীঘ্র দ্র হয়। অতিক্লশতা দূর করিতে হইলে ছগ্ধ-পথ্যের উপর বিশেষভাবে নির্ভর করিতে হইবে।

- (৩) কাঁচা কিশা অর্জনিদ্ধ ডিখের ব্যবহারে দেহ পুষ্ট হইয়া অতিরুশতা দুর হয়।
- (৪) অতিক্রণতা যাহাতে ক্রমণ: দূর হয়, তাহার প্রতি লক্ষ্য রাখা উচিত। অতি শীঘ্র দেহ পুরিয়া উঠিলে উহা সকল সময়ে মঙ্গলপ্রদ নহে।
- (৫) ক্লশদেহে অতি-ব্যায়াম অনিষ্টকর। এই রোগে পদত্রক্ষে অর দূর ভ্রমণ অত্যুৎকৃষ্ট ব্যায়াম।

#### যক্ষা (Phthisis) ৷

ইহা একটা সংক্রামক ব্যাধি। এক প্রকার অতি ক্ষুদ্র উদ্ভিদাণু (Bacteria) এই রোগের উৎপত্তির কারণ।

সাধারণ বিধি ।— >। বে গৃহে রোগী বাস করিবে, তাহার মধ্যে উত্তমরণে বায়ুসঞ্চালন ও রোদের প্রবেশ একান্ত আবশুক; এরশ হইলে গৃহ সর্বাদা শুদ্ধ থাকিবে। স্যাৎসেঁতে দরে বাস এই রোগের পক্ষে নিজাক অনিষ্টকর।

২! মৃক্ত বিশুদ্ধ বায়ু এই রোগের মহৌষধ, স্থতরাং দিবা রাত্রির মধ্যে কোন সময়েই রোগীর গৃহ বদ্ধ করিয়া রাথিবে না। কি শীত, কি গ্রীষ্ম, কি বর্ধা, সকল ঋতুতেই গৃহের সমস্ত দরজা জানালাগুলি উন্মুক্ত থাকিবে। রোগী সর্ব্বদা গরম কাপড় দিয়া দেহ আর্ত করিয়া রাধিলে ঠাগু লাগিবার কোন সম্ভাবনা থাকিবে না। হাল্কা পশমি কাপড়ের ঢিলা পোষাক ব্যবহার করিবে এবং পারে গরম মোজা দিয়া রাধিবে। ক্থন ভিলা জুতা ব্যবহার করিবে না।

৩। রোগীর গৃহে একজনের অধিক লোক থাকিবে না এবং এক শ্যায় ছইজনে শ্যন করিবে না। প্রশাস্ত বার্সেবন এই রোগের পক্ষে ভয়নক অনিষ্টকর। ঘরের ভিতর না থাকিয়া বতক্ষণ সম্ভব, রোগী বাহিরের মৃক্ত বার্তে অবস্থান করিবে। রাত্রে নিজার সময় বাতীত অপর সকল সময়েই ছালে, বারাপ্তায়, প্রাক্তণে বা মাঠের ছায়ায়ুক্ত ধ্লিশ্ভা স্থানে থাকিলে ভাল হয়। পরিয়্কুত মৃক্ত-বায়ু সেবন এই রোগে কিরপ হিতকর, তাহা অস্লারের চিকিৎসা-বিজ্ঞান হইতে উদ্ধৃত নিয়লিখিত কয়েক পংক্তি পাঠ করিলেই সমাক্ স্বদয়ক্ষম হইবে:—

"The value of fresh air and out-door life is well-lilustrated by an experiment of Trudeau. Incoulated (with tubercle bacilli) rabbits confined in a dark damp place rapidly succumbed, while others, allowed to run wild, either recovered, or showed slight lesions. It is the same in human tuberculosis. A patient confined to the house-particularly in the close, over-heated stuffy dwellings of the poor, or treated in a hospital-ward, is in a position analogous to that of the rabbit confined to a hutch in the cellar, whereas a patient living in fresh air and sunshine for the greater part of the day, has chances comparable to those of the rabbit running wild.

"The open-air treatment of tuberculosis may be carried out of home, by change of residence to a suitable climate, or in a sanatorium.

"Even in cities, the patients may be trained to sleep out of doors. While there is fever, the patient should be at rest in bed, and night and day, the windows should be open so that he may be exposed freely to the fresh air. The important thing is for the physician to emphasize the fact that neither the cough, fever, nightsweats, and not even hæmoptysis, contra-indicates a full exposure to the fresh air. In summer, the patient should be out of doors at least eleven or twelve hours, and in winter, six or eight hours,"

৪। ঘর বন্ধ করিয়া প্রতাহ ঈবর্ফ জলে গা মুছিবে। বদি রোগী ফুর্কল নাহয়, তাহা হইলে শীতল জল ব্যবহার করিবে। গা মুছিবার পর ১৯৯৯ বন্ধ ছারা সমস্য জলে রীতিমত ঘর্ণণ করিবে।

- ৫। বেখানে সেখানে থুথু গরের (Sputum) ফেলিবে না। একটা নির্দিষ্ট পাত্রে ফেনাইল্ বা জলমিশ্রিত কার্ম্বিলিক্ এসিড্ রাখিয়া তল্মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং দিবসে ৫।৬ বার ঐ পাত্র উত্তমরূপে পরিষ্কার করিবে। বন্ধা-রোগীর গয়েরের মধ্যে উক্ত রোগের বীজ বিদ্যমান থাকে এবং উহা ভকাইয়া গেলে ধূলিকণার সহিত মিশ্রিত হইয়া নিয়্বাসের সহিত স্কৃত্ব ব্যক্তির দেহমধ্যে প্রবেশ করিলে রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। ছোট কাগজ বা কাপড়ের টুকরার মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং কেরোসিন্ সংযোগে উহা পুড়াইয়া ফেলিলে এই রোগের পরিব্যাপ্তির আশক্ষা অনেক পরিমাণে কমিয়া বায়।
- ও। রোগীর উচ্ছিষ্ট থাদ্য বা উহার ব্যবহৃত পান বা ভোদ্ধন পাত্র অথবা উহার ব্যবহৃত শ্যা, বস্ত্র, তোরালে, গাম্ছা প্রভৃতি অপর কেহ ব্যবহার করিবে না।
- ৭। প্রত্যাহ ষণা নিয়মে চিকিৎসকের ব্যবস্থার্যায়ী এবং সামর্থ্য জ্বাসারে কোন না কোনরূপ জ্বপ্রশ্নসাধ্য ব্যায়াম চর্চ্চা করিবে। যে স্থানের বায়তে ধূলি বা ধূঁ রা নাই, তথার পদব্রজে ভ্রমণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্লান্তি বোধ হইলেই ভ্রমণে ক্লান্ত হইবে এবং বিশ্রাম করিবে। রোগী নিতান্ত তর্কাল হইলে তাহাকে হাত-গাড়ীর সাহায্যে এইরূপ মুক্ত স্থানে লইয়া যাইয়া দিবদের অধিকাংশ সময় যাহাতে তথায় অতিবাহিত হয়, তাহার বন্দোবৃত্ত করা উচিত। জর থাকিলে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য বা ব্যায়াম করা নিষিদ্ধ।
- ৮। বংসরের অধিকাংশ সমন্ন কোন স্বাস্থ্যাবাসে বাইনা থাকিলে ভাল হয়। পর্কভোপরি অবৃস্থিত স্বাস্থ্যাবাসই এই রোগের পক্ষে সমধিক হিতজনক। বে স্থানে বায়ু বিশুদ্ধ, বেখানে বপেষ্ট পরিমাণ রৌন্ত্র পাওনা বায় এবং বে স্থানে দিবা রাত্রির মধ্যে তাপ-মাত্রার (Temperature)

অধিক প্রভেদ হয় না, এইরপ স্থানই বল্পারোগীর পক্ষে হিতপ্রদ হইয়া থাকে। দার্জ্জিলিং, সিমলা পাহাড়, নৈনিতাল, মহরি, আলুমোডা প্রভৃতি স্থানে গমন করিয়া অনেক রোগী বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইরাছে, এমন কি কেহ কেহ একেবারে রোগমুক্ত হইয়া গিয়াছে। অবশ্র সকল রোগীর পক্ষে পার্বভা স্বাস্থ্যাবাদ স্থবিধাজনক নতে। রোগের প্রথমাবস্থায় এই সকল স্থানে গমন করিলে উপকার লাভ করিতে দেখা যায়. কিন্তু রোগ অধিক দিনের হইলে এবং রোগী হর্বাণ হইয়া পড়িলে সমুদ্রতীরবর্তী কোন স্বাস্থ্যপ্রদ স্থানে বাস করিলে রোগের উপশম হটবার সম্ভাবনা। স্বাস্থ্যাবাদে याहेबा यनि मर्द्यना शृहाचाखरत थाका यात्र व्यथना शृह एक कतिवा ताथा হয়. তাহা হইলে কোন উপকার দর্শে না: তথায় যতক্ষণ সম্ভব, মজুক ্বায় মধ্যে অবস্থান করা উচিত। সাধারণ লোকের বিখাদ যে এই রোগ একবার হইলে আরোগ্য-লাভ সম্ভব নহে: ইহা নিভান্ত ভ্রমাত্মক বিশ্বাস। বাঁহারা এই রোগে আক্রান্ত হট্যাছেন, আরোগ্য বিষয়ে তাঁহাদের নিরাশ হইবার কোন কারণ নাই। দিবা রাত্তি মুক্ত স্থানে বিশুদ্ধ বায় সেবন ও অন্তান্ত স্বাস্থ্যাকুকল নিয়ম পালন করিলে অনেকৈট সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে সক্ষম হইবেন। ইউরোপের স্থানে স্থানে মুক্তবায়ুদেবন-চিকিৎসার (Open-air treatment) নিমিত্ত স্থানর হুন্দর স্বাস্থ্যাবাস স্থাপিত হইয়াছে। এই সকল স্বাস্থ্যাবাসে থাকিয়া অনেক রোগী এককালে রোগমুক্ত হইয়াছে।\* সিমলার সরিকটে

<sup># &</sup>quot;Much discussion has taken place as to the result of Sanatorium treatment. Personally, I am strongly convinced of its extraordinary benefits in suitable cases. To pay a visit with Dr. Bardwell to the King Edward Sanatorium at Midhurst and see nearly every one of too early cases

ধরমপুর নামক স্থানে এই রোগের চিকিৎসার জন্ত একটী স্বাস্থ্যাবাস স্থাপিত হইয়াছে এবং তথায় অনেক রোগী চিকিৎসার ধারা উপক্তত হইতেছে। উত্তরপশ্চিম প্রদেশে আলমোড়া, দক্ষিণভারতে মদনপল্লী, রাঁচির নিকট ইট্কি এবং কলিকাতার সন্নিহিত ষাদবপুর নামক স্থানে এইরপ স্বাস্থ্যাবাস সংস্থাপিত হইয়াছে। এই রোগের চিকিৎসার জন্ত কলিকাতায় ও হাবড়ায় বেঙ্গল টিউবাকুলোসিস্ এসোসিয়েসনের উত্তোগে এক একটা ডিস্পেস্থারি খোলা হইয়াছে।

পথ্য-প্রকরণ।—ছোট মাছ, মুরগী বা ছাগ প্রভৃতি ছোট জন্তর মাংস, প্রাতন চাউলের ভাত, বাসি পাঁউরুটী, রুটী, লুচি, মাংসের স্থক্ষা, কাঁচা মাংসের কাথ (Raw meat juice), কাঁচা ডিম, ষথেষ্ট পরিমাণ ছগ্ধ, মাথন ও ঘত, অল্ল পরিমাণ তরকারী, সকল প্রকার পাকা ফল, অল্ল পরিমাণ চা, কফি বা কোকো রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে। আযুর্কেদমতে ছাগ-ছগ্ধ এই রোগে বিশেষ উপকারী।

রোগীর পরিপাক যন্ত্রের অবস্থা বৃঝিয়া পথ্যের ব্যবস্থা করিতে হুটবে।

সমস্ত থান্ত ষাহাতে মুখরোচক হয়, তাহার ব্যবস্থা করিবে। রোগীর যত অধিক ক্ষ্মা হইবে এবং থান্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জন্মিবে, তত্তই তাহার রোগের উপশ্ম হইবে, শ্রীরের ভার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে এবং

looking in good condition with fresh air, judicious rest, proper exercise and diet, without drugs and without tuberculin, impresses one immensely with the value of the method."—Osler's Principles and Practice of Medicine.

ত্বৰ্ধলভা কমিয়া যাইবে। যাহাতে রোগী মাথনজাতীয় থান্ত (Fats) অধিক পরিমাণে থাইতে ও পরিপাক করিতে সমর্থ হয়, তিছিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাথা উচিত। হয়, বি, মাথন প্রভৃতি পদার্থ এই রোগের উৎকৃষ্ট পথ্য। এই রোগে কড্লিভার অয়েল্ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয়; ইহা মাথনজাতীয় পদার্থ, হুতরাং ইহা ঔষধ ও পথ্য উভয়েরই কার্য্য করিয়া থাকে। প্রয়োজন মত চিকিৎসকের উপদেশামূলারে হয়ের সহিত প্রাস্মন্, সানাটোজেন্, সোমাটেজ্ব প্রভৃতি বোতলের থান্থ মিপ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। রোগী হর্মল হইয়া পড়িলে মাংসের স্কয়য়র ব্যবস্থা করিবে।

#### অৰ্শ (Piles)।

এই রোগে মলন্বারের বহির্ভাগে বা অভ্যন্তরে গুটিকার ভাষ "বলি" হয়। কাহারো দান্তের সময় অতিশয় রক্তরাব হইয়া থাকে, কাহারো বা রক্তরাব হয় না কিন্তু "বলি" ক্ষীত হইয়া বিষম য়য়ণা-দায়ক হয়। অনেক সময়ে মলন্বারের পার্শ্বদেশ চিরিয়া ঘাইয়া "ফাটা" (Fissure) উৎপন্ন হয় এবং দান্তের পরে অসহ্য বাতনা উৎপাদন করে; কথন কথন শোষ জন্মিয়া ভগন্দর রোগ (Fistula) উৎপন্ন হয়।

পথ্য-প্রকরেন। – যাহাতে দান্ত নরম ও থোলসা হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। অর্শনোগে ডিম্ব বা মাংস ভক্ষণ সম্পত নহে, ইহাতে কোঠ বন্ধ হইয়া রোগের যন্ত্রণার বৃদ্ধি হয়। মাখন, ম্বৃত, হগ্ধ, বোল প্রভৃতি ক্ষেহপদার্থ এই রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকারী। পাকাবেল, পাকা পেলৈ, কিস্মিস্, মনাকা, পেল্ডা, বাদাম, আপেল প্রভৃতি ফল উপযুক্ত পরিমাণে ভক্ষণ করিলে দান্ত নরম ও খোলসা হয়। প্রাতন চাউলের নরম ভাত, ছোট মাছ, মুগ বা কলারের দালের যুষ, টাট্কা

শাকশবজী ও তরকারী (বিশেষতঃ কাঁচা পেঁপে, ভাল ওল ও মানকচু
এই রোগে অপথা। চিনি অপেকা গুড় ও মধু এই রোগে উপকারী।
তিল ভিজাইয়া মিছরী ও মাখনের সহিত ছই বেলা ভক্ষণ করিলে দান্তের
পক্ষে অবিধা হয়। প্রাতে ও শয়নের পূর্বে অভ্যুফ্ত জল চামচ দিয়া অয়ে
অয়ে পান করিলে উপকারের সন্তাবনা। মোচা, কাঁচাকলা, নৃতন আল্
প্রভৃতি তরকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, কিফ প্রভৃতি পানীয়
পরিত্যাজ্য।

#### ( \$\$ )

#### কতিপন্ন পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ।

রোগীর পথ্য প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বেরপ সাবধান সেইরপ অভিজ্ঞতার প্রয়োজন। অধিকাংশ রোগে পরিপাকশক্তি অতিশয় তুর্বল হয়,
স্থতরাং পথ্য বাহাতে লবু ও সহজপরিপাচ্য হয়, তছিষয়ে সবিশেষ
লক্ষ্য রাখা উচিত। একই পদার্থ প্রস্তুত-করণ-প্রণালীভেদে স্থপাচ্য
ও ক্রন্পাচ্য হইয়া থাকে। হয়, ডিম্ব, মংস্ত, মাংস, চাউল, দাল, ময়দা,
স্বাজ্ব প্রভৃতি আহার্য্য পদার্থসমূহ আমাদিগের হয় অবয়ার থাত কিস্ক
প্রস্তুতকরণ-প্রণালীভেদে ইহারাই পুনশ্চ বিবিধ রোগে উৎকৃষ্ট পধ্যরূপে
ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

অনেক স্থলে এই সকল পণ্য আমাদিগের গৃহে যে প্রণালীতে সচরাচর প্রস্তুত্ত হইয় থাকে, তাহা বিজ্ঞানসমত নহে। স্কুরাং এরপ পণ্যের ব্যবহারে উপকার না হইয় প্রায়ই অপকার সংসাধিত হয়। স্কুন-ছয়্কের অভাবে শিশুসন্তানকে বে সকল বোতল বা টিনে রক্ষিত থান্ত প্রদত্ত হয়য় থাকে, তাহারা স্তনত্ত্বের স্থার স্পাচ্য অথবা যথোচিত পৃষ্টিকর নহে। সাধারণতঃ তাহাদিগের মধ্যে ভাইটামিনের অভাব লক্ষিত হয়। অনেক স্থলে প্রস্তুত্তকরণ-দোবে পণ্য রোগীর মুখরোচক না হইয়া অকচির কারণ হয়য়া উঠে। অনেক সময়ে পণ্য "এক ঘেয়ে" রকমের হয় বলিয়া পণ্যের নাম শুনিলে রোগী বিরক্ত ও ভীত হয় এবং সাধ্যমত আহার-গ্রহণে বিরত থাকে। খাত্যে অকচি জ্মিলে শীল্র আরোগ্যলাভ করা দুরে থাকুক, অনেকস্থলে রোগীর জীবন সঙ্কটাপর হইয়া পড়ে। স্বভ্রাং

রোগশান্তির জন্ত ঔষধ এবং শুশ্রমা যেরপ প্রয়োজনীয়, স্থপথ্যের ব্যবস্থাও সেইরপ আবগুক। যে সকল পদার্থ সচরাচর রোগীর পথ্যরূপে ব্যবস্থত হয়, প্রণালীভেদে তাহাদিগকে এরপ ভাবে প্রস্তুত করা যাইতে পারে যে সেগুলি যে গুদ্ধ মুখরোচক হয় তাহা নহে, রোগী সেগুলিকে নুজন রকমের খাল্প মনে করিয়া ইচ্ছাপূর্বক গ্রহণ করিয়া থাকে। আমাদের গৃহে রমণীদিগের হারা অথবা তাহাদের আদেশে পাচক-পাচিকার্বর্ভ্ক রোগীর পথ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। তাহাদিগের অবগতির জন্ত শিশু-খান্থ এবং নিজ্য-ব্যবহার্য্য কতকগুলি রোগীর পথ্য যাহাতে যথানিয়মে প্রস্তুত হয়, তহিষয়ে কয়েকটী উপদেশ এস্থলে সংক্ষেপে বণিত হইল।

#### ক্রতিম শুনহগ্ধ।

জন্মবার পর ৭.৮ মাস পর্যান্ত মাতৃ-ন্তনহগ্ধই শিশুর পক্ষে প্রশন্ত থান্ত।
১৷২ মাসের শিশুকে ২ ঘন্টা এবং তদধিক বয়স্ক শিশুকে ৩ ঘন্টা অন্তর্ম্ব জ্ঞন পান করিতে দেওয়া উচিত। মাতৃবিয়োগ অথবা জননীর রোগ বা শারীরিক হর্জনতা নিবন্ধন স্তনহগ্ধের অভাব বা স্বল্পতা ঘটিলে গো-হৃত্ধ অথবা ক্রমে উপারে প্রস্তুত এলেন্বেরি ক্ষ্তু প্রভৃতি বিলাতী খান্ত শিশুর জন্ম খান্তরপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। বলা বাহলা যে কোন প্রকার ক্রমে শিশু-খাদ্যই স্তনহগ্ধের ন্তায় পৃষ্টিকর নহে এবং খাটি গো-হৃত্ধ শিশুর আমাশরে সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয় না। তবে গো হৃত্ধ হইতে নিম্নলিখিত প্রক্রিয়া অন্থ্যারে স্তনহগ্ধের ন্তায় সহজ-প্রিপাচ্য শিশু-খান্ত প্রস্তুত্ব করা যাইতে পারে। ইংরাজীতে এইরূপ হৃত্বকে Humanised milk ক্রে।

ন্তন হথের স্বরতা হইলে, শিশুকে তান পান করাইবার আধ

ঘণ্টা পূর্ব্বে ১ পোয়া উষ্ণ গো-ছগ্ম জননী স্বয়ং পান করিলে স্তনে অধিক ছগ্ম সঞ্চারিত হইতে দেখা বায়।

১। আধ্সের কাঁচা গরুর ছধের মাটা (Cream) তুলিয়া লইয়া ঐ হধকে ছই ভাগ করিবে। অর্দ্ধেকাংশ ঈষহ্ঞ করিয়া উহাতে অল্পরিমাণ বেণেট্ (Rennet) যোগ করিলে উহার ছানা কাটিয়া যাইবে। ডাক্তারখানায় রেণেট্ (Benger's Essence of Rennet) কিনিতে পাওয়া বায়। রেণেটের অভাবে উঞ্চ হয়ে অল্প পরিমাণ পাতি বা কাগজি লেবুর রস যোগ করিয়া ছাঁকিয়া, ছই চামচ চুণের জল উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া ঐ "ছানার জল" পৃথক করিয়া রাখিবে। অতঃপর অপরার্দ্ধভাগ (মাটাতোলা) হথের সহিত পূর্কোক্ত সমন্ত ছানার জল মিশাইয়া পূর্কে যে মাটা পৃথক করিয়া রাখা হইয়াছে ভাহা এবং ২ চামচ হয়্ম শর্করা (তদভাবে মিছরি বা চিনি) উহাতে যোগ করিয়া ফুটাইয়া লইলেই উহা জনহুয়ের অফুরূপ হইবে। হয়-শ্রকরার ইংরাজা নাম ল্যাক্টোজ (Lactose or Sugar of milk)।

ছগ্ধ হইতে মাটা পৃথক করিবার উপায়।—খাঁটি কাঁচা গো-ছগ্ধ একটা লম্বমান পাত্রে (সরু লম্বা কাচের গেলাগে) শীতল স্থানে ২।ও ঘণ্টাকাঁল স্থিরভাবে রাখিয়া দিলে উহার উপরিভাগে যে ঘন ঈথৎ হরিস্তাবর্ণ পদার্থ ভাসিতে থাকে, ভাহাকেই মাটা (Cream) কহে। ছোট চামচ দ্বারা সাবধানে মাটা উঠাইয়া পৃথক শাত্রে রাখিতে হইবে।

অন্ত উপারেও হধ হইতে মাটা পৃথক করা যাইতে পারে। হগ্ধকে সামান্ত উত্তাপে ২ ঘণ্টাকাল কোন পারে বসাইয়া রাহিলে ছগ্ধের উপরি-ভাগে মাটা ক্রমশঃ জমিতে থাকিবে। পরে উহাকে চামচ বারা তুলিয়া পৃথক্ পারে রাখিতে হইবে। মাটা তুলিতে হইলে হধকে কোনমতে ফুটাইবে না। সেন্ট্রিফিউগাল্ মেসিন্ ( Centrifugal machine ) নামক এক প্রকার ষম্ভ্র কিনিতে পাওয়া বায়। ছধ একটা লম্বমান পাত্রে রাখিয়া ঐ পাত্র এই যন্ত্রের মধ্যে বসাইতে হইবে এবং যন্ত্রটী হাতল ম্বায়া ঘুরাইলে অভি অল্পকালের মধ্যে (১০)১৫ মিনিট) মাটা পৃথক্ হইয়া ছধের উপরে ভাসিয়া উঠিবে। এই যন্ত্র সাহায়ে সহজে হধ হইতে মাটা পৃথক্ করিতে পারা যায়। ঘোলমউনি অথবা মাটা ভূলিবার বোতল (Churning bottle) ম্বায়াও এই কায়্য সহজে সম্পন্ন হইতে পারে। ছধ বরকে বসাইয়া শীতল করিয়া লইলে মাটা শীঘ্র পৃথক হইয়া পড়ে।

২। যদি উপরোক্ত উপায়ে কৃত্রিম শুনহুগ্ধ এন্তত করিবার অহবিধা হয়, তাহা ইইলে গো- হগ্ণের সহিত উপযুক্ত পরিমাণ জল ও চিনি (হৃগ্ণ-শর্করা হইলে ভাল হয়, তদভাবে চিনি বা মিছরি) যোগ করিয়া উত্তম-রূপে ফুটাইয়া লইলে উহা শিশুদিগের জন্ম শুনহুগ্ণের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে। ১।২ মাসের শিশুর জন্ম ১ ভাগ খাঁটী গরুর হথে ২ ভাগ জল এবং তদপেকা অধিকবয়য় শিশুর পক্ষে ২ ভাগ হুধের সহিত ১ ভাগ অথবা হুধের সহিত সমপরিমাণে জল মিশ্রিত করা উচিত। শিশুর বয়স ৬ মাসের অধিক হইলে ৩ ভাগ হুধের সহিত ১ ভাগ জল মিশাইয়া দেওয়া যাইতে পারে। আধসের জল-মিশ্রিত হুগ্ণে ২ চামচ চিনি মিশ্রিত করিতে হইবে।

শিশুর দরোলাম হইলে ছথের সহিত বার্লি, সাগু. এরারুট্, পাঁউরুটী বা অরের মণ্ড, চিনি বা মিছরির সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া উচিত। দরোলামের পূর্ব্বে এই সকল খাত্ত শিশু পরিণাক করিতে পারে না, হুতরাং ৭৮ মাস পর্যান্ত খেতসার্ঘটিত পদার্থ শিশুখাত্তরূপে ব্যবহৃত্তর উচিত নহে। এরপ খাত্তের ব্যবহারে শিশু রুশ ও চর্বল হুইয়া পতে।

ইতরপ্রাণীর ছণ্ডের মধ্যে গর্দভীর ছণ্ডের সহিত তনত্ত্বের উপকর্ণগত সাদৃশ্য আছে। তবে গর্দভীর ছধে মাখনের পরিমাণ কম থাকে, এই জন্ত ইহা অনহন্ধ অপেকা কম পুষ্টিকর, কিন্ত তনত্ত্বের ক্যান্ন ইহা সহজ্ব পরিপাচ্য। গাধার ছধের প্রতি ছটাকে গিকি চামচ মাটা মিশাইয়া ফুটাইয়া লইলে উহা স্তন্ত্বের অম্বরূপ হইয়া থাকে।

অনেক।নেক শিশু গো-চ্গ্ন অপেকা জল-মিখ্রিত ছাগ-চ্গ্ন সহজে পরিপাক করিতে সমর্থ হয়।

# এলেন্বেরির ফ্ড (Allenbury's Food)।

ইহা একটা বিলাতী শিশু-গায়। যে সকল শিশু তনহৃত্ব পায় না, স্থেবা গো-হৃত্ব পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদিগের পক্ষে ইহা একটা প্রশস্ত পথ্য।

শিশুর বয়সভেদে তিন প্রকারের এলেন্বেরির "ফুড্" ব্যবস্থত হইয়া থাকে। তিন মাসের অনধিক বয়সের শিশুর জন্ম ১নং "ফুড্", তদপেকা অধিক বয়স্ক শিশুর জন্ম ২নং "ফুড" এবং বালক বা অধিকবয়স্ক ফুর্বল রোগীর জন্ম ৩নং "মন্টেড (Malted) ফুড", ব্যবস্থত হইয়া পাকে।

২ চামচ (চামের চামচ) ১নং "ফুড্" প্রথমতঃ আধ ছটাক শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ ছটাক উষ্ণজল বোগ করিয়া আলোডন করিলেই ১ নং শিশু-থাগ ৫স্তত হয়।

২নং "কুড" পূর্কোক্ত উপারে প্রস্তুত হইয়া থাকে, কেবল অধিক পরিমাণ "কুড" লইবার আবগুক হয়।

তনং "মণ্টেড ্ফুড" প্রস্তুত করিতে হইলে ৪ চামচ "ফুড" লইয়া আর পরিমাণ শীতল জল উহার সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিতে হইবে। পরে উহাতে ১ পোরা জলমিশ্রিত তৃগ্ধ (সমভাগ তৃধ ও জল) ফুটাইয়া অরে অরে বোগ করিবে এবং ২ চামচ .চিনি উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিলেই এই ''ফুড' প্রস্তুত হইবে।

# হলিকা মন্টেড মিক (Horlick's Malted Milk)।

ইহাও একটা বিলাতী স্থপরিপাচ্য পৃষ্টিকর খাদ্য। যথন ছগ্ধ পরিপাক হয় না অথবা অন্ত কোন কারণে ছগ্ণের ব্যবহার নিষিদ্ধ তথন ইহার ছারা ছগ্ধ সেবনের উপকার অনেক পরিমাণে লাভ করা যায়। ইহা সহজেই প্রস্তুত করা যায়। "মন্টেড্ মিছের" গুঁড়া যথা পরিমাণ ফুটন্ত জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া লইলেই এই খাত্ম প্রস্তুত হয়। রোগীর বয়স ও পরিপাকশক্তি অনুসারে "মন্টেড্ মিছের" পরিমাণ কম বেশী লওয়া হইয়া থাকে।

# মেলিন্স ফুড (Mellin's Food)।

২ চামচ (চারের চামচ) "মেলিন্স ফুড্" প্রথমতঃ আধ পোরা শীতল জলের (জল ফুটাইয়া শীতলীকৃত) সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া পরে উহাতে ১ পোরা উষ্ণ ছগ্ধ অলে অলে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে। শীতল হইলে শিশুকে খাইতে দিবে।

# বেঞ্স ফুড (Benger's Food)।

চিকিৎসকেরা নানারোগে "বেঞ্চস ক্রডের" ব্যবস্থা করিয়া থাকেন; স্থতরাং ইহা কি প্রকারে এন্তত করিতে হয়, তাহা জানিয়া রাখা উচিত। ৪ চামট (চামের চামচ) "বেঞ্চর্শ ফুড্" ২ ছটাক পরিমাণ কাঁচা ফুধের সহিত উত্তমরূপে মিপ্রিত করিয়া উহাতে আধ্দের ফুটস্ত হুধ আল্লে আল্লে যোগ করিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। পরে উহাকে উনানের সল্লিকটে ১৫ মিনিট কাল রাথিয়া পরে কড়ায় চড়াইয়া ফুটাইয়া লইবে এবং শীতল হুইলে রোগীকে দেবন করিতে দিবে।

শিশুদিগের জন্ম বেঞ্চপ্ কুড্ প্রস্তুত করিতে হইলে খাঁটি হুধের পরিবর্ত্তে জলমিপ্রিত হৃদ্ধ (সমপরিমাণ হুধ ও জল অথবা প্রয়োজন হইলে তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ জল) ব্যবহার করিতে হইবে। হুধের ব্যবহার নিষিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জলের সহিত্ত উপরোক্ত উপায়ে এই খাদ্য প্রস্তুত করা হয়।

"বেঞ্চন্দ্ৰ্" একবার প্রস্তুত করিয়। শীতল স্থানে রাখিয়া দিলে উহা শীঘ্র বিকৃত হইয়া যায় না।

# সানাটোজেন (Sanatogen)।

চায়ের চামচের ২ চামচ স্থানাটোজেন্ একটা পাতে রাথিয়া ৮ চামচ
শীতদ জলের সহিত (উষ্ণ জল ব্যবহার করিবে না) উত্তমরূপে এরপভাবে
মিশ্রিত কর, যাহাতে উহা একটা বুন আঠাল পদার্থের মত হয়। পরে
উহার সহিত যথা পরিমাণ জল অথবা ঈষহষ্ণ হয় মিশ্রিত করিয়া
রোগীকে থাইতে দিবে। অয়ঘটিত কোনও পানীয়ের সহিত ইহার
ব্যবহার নিধিদ্ধ। অয় চিনি বা মিছরি সংযোগে ইহা স্বাহ্ করিয়া লওয়া
যাইতে পারে।

পেগোনাইজ ড মিল্ক (Peptonised Milk)।

ছগ্ধ পরিপাক না হইলে উহাকে "পেপ্টোনাইজ্ড্" করিয়া দিলে উহা সহজে পরিপাক প্রাপ্ত হয়। ইহার জন্ম ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার (Fairchild's Peptonising powder) ব্যবস্থত হইয়া থাকে।

শিশুর জন্ম এইরপ ছগ্ধ প্রস্তুত করিতে হইলে একটা তিন পোয়া বোতলে । পোয়া শীতল জল রাখিয়া উহাতে ১টা নলের মধ্যে যতথানি ফেয়ারচাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার থাকে, তাহা ঢালিয়া দিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিবে। পরে উহাতে ১ পোয়া কাঁচা ছধ যোগ করিয়া পুনরায় বোতলটা উত্তমরূপে নাড়িতে থাকিবে। তৎপরে হাতে সহু হয় এরূপ গরম জল একটা আয়তমুখ পাতে রাখিয়া. ঐ বোতলটা ২০ মিনিট উহার মধ্যে ডুবাইয়া রাখিলে এই পথ্য প্রস্তুত হইবে। প্রস্তুত হইবার পর বোতলটা শীতল জলে (বরফের মধ্যে রাখিলে ভাল হয়) বসাইয়া রাখিলে উহা অনেকক্ষণ অবিক্বত অবস্থায় থাকিবে। সেবনকরিবার সময় ইহার সহিত যথা পরিমাণ মিছরি বা চিনি মিপ্রিভ করিয়া দিবে।

যে সকল রোগী গুগ্ধ পরিপাক করিতে পারে না, ভাহাদের পক্ষে উপরোক্ত উপায়ে প্রস্তুত গুগ্ধের ব্যবহার প্রশন্ত। তবে পূর্ণবয়স্থ ব্যক্তির জন্ম গুগ্ধের সহিত জল মিশাইবার জাবশুক করে না। ১টী নলের মধ্যে যতটুকু পেপ্টোনাইজিং পাউছার থাকে, ভাহা ১ চামচ শীতল জলে গুলিয়া একটা আয়তমুখ বোতলের মধ্যে আড়াই পোয়া কাঁচা গুধের সহিত উহা উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে এবং বোতলাটী ২০ মিনিট উষ্ণ জলে বসাইয়া মাঝে মাঝে নাড়িয়া দিলেই স্থপরিপাচ্য ক্ষেপ্ত ভইবে।

# প্লাজ মন এরারুট্ (Plasmon Arrowroot)।

ইহা হুর্বল রোগীর পকে উৎকৃষ্ট পথ্য। ৪ চামচ (চায়ের চামচ)
প্লাজ্মন্ এরাকৃট্ অর পরিমাণ শীতল জলে গুলিয়া আঠাল হইলে উহার
সহিত ৩ ছটাক গরম জল যোগ করিয়া পাকপাত্রে চড়াইয়া ক্রমাগত
নাড়িতে হইবে (যাহাতে ডেলা না বাঁধে বা তলা না ধরে)। অরক্ষণ
পরে উহাকে নামাইয়া শীতল হইলে ষথা পরিমাণ চিনি বা মিছরি যোগ
করিয়া রোগীকে দেবন করিতে দিবে।

যদি রোগীর ছগ্ধ সহু হয়, তাহা হইলে গরম জলের পরিবর্দ্তে গরম জলমিশ্রিত হগ্ধ (সম্পরিমাণ) ব্যবহার করা যাইতে পারে।

## সাগু ( Sago )।

সাগুদানা বলিয়া যে পদার্থ সচরাচর বাজারে বিক্রীত হয়, তাহা প্রকৃত সাগুদানা নহে, কাসাভা নামক অন্ত প্রকার খেতসার-জাতীয় পদার্থ 1 সাগুদানা সাগুর্কের মজ্জা হইতে উৎপন্ন হয়; কাসাভা একজাতীয় গুলের শিকড় হইতে প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহা সাগুদানার নহে। ক্রস ব্ল্যাক্ওয়েলের সাগুদানাই (Pearl Sago) সর্ব্বাপেক্ষা উৎক্রপ্ত।

সাপ্ত প্রস্তুত করিতে হইলে ২ চামচ (চায়ের চামচ) সাপ্তদানা অর পরিমাণ দীতল জলে উত্তমরূপে ধৌড় করিয়া লইবে। পরে আধসের দীতল জলে উহা ১ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। এক্ষণে উহাকে পাক-পাতে চড়াইয়া মৃহ জাল দিয়া হাতা বা চামচ ঘারা ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে—যাহাতে তলা না ধরিয়া বায়। যথন দেখিবে বে দানাপ্তলি প্রায় অদৃশ্য হইয়া গিয়াছে এবং জল অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে, তথন উহাতে ২ চামচ চিনি বা মিছরির প্রত্যা উত্তমরূপে মিশাইয়া নামাইবে।

জলসাগুর ব্যবস্থা হইলে উহার সহিত কয়েক ফোঁটো লেবুর রস ও সামান্ত পরিমাণ লবণ মিশাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ত্থসাগু দিতে হইলে উহার সহিত লেবুর রস না মিশাইয়া আখপোয়া (চিকিৎ-সকের আদেশ মত ইহা অপেক্ষা অল্প বা অধিক পরিমাণ) উষ্ণ তৃথ্য যোগ করিয়া এবং অল্প পরিমাণে এলাইচের গুঁডা মিশাইয়া খাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাকশক্তি হুর্জন বলিয়া সাগুর সহিত হুধ না ফুটানই উচিত, কারণ হুধ ঘন হইয়া গেলে হুধসাগু হুম্পাচ্য হইবার সম্ভাবনা। তবে রোগী যথন ক্রমশ: সবল হইতে থাকিবে, তথন সাগুর সহিত হুধ ও কিঞিৎ কিস্মিস্ যোগ কবিয়া ফুটাইয়া পায়সের ভায় একটু ঘন করিয়া দিলে উহা রোগীর মুখরোচক ও বলকারক হইয়া থাকে।

নিয়নিথিত প্রণানীতে জনসাপ্ত প্রস্তুত করিলে উহা রোগীর মুখ-রোচক হইয়া থাকে। জনসাপ্ত প্রস্তুত করিবার সময় উহার সহিত চিনি ও অল্প পরিমাণ "চীনা ঘাস" (China grass) মিপ্রিত করিয়া ফুটাইয়া নামাইবার পর উহার সহিত অল্প নেবুর রস ও গোলাপজন যোগ করিয়া চীনামাটি বা এনামেলের রেকাবে ঢালিয়া দিবে; শীতল হইলে উহা বরফির স্থায় জমিয়া যাইবে। পরে উহাকে ছুরী দিয়া খণ্ড খণ্ড করিয়া কাটিয়া খাইতে দিলে রোগী ইচ্ছাপুর্ব্বক উহা গ্রহণ করিয়া থাকে।

জল-বার্লি ও জল-এরারুট্ ঠিক এই প্রণালীতে বর্ফির স্থায় প্রস্তুত করিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে। ছধ-সাগু, ছধ-বার্লি এবং ছধ-এরারুট "চীনাঘাসের" সহিত ফুটাইয়া লইলে শীতলাবস্থায় বর্ফির মত জমিয়া যায়; ইহা রুচিকর ও স্থপরিপাচ্য পথ্য।

চীনাশাস একটা সম্জ্ঞাত উদ্ভিজ্জ পদার্থ; স্বতরাং ইহা ব্যবহার করিতে কাহারও আপত্তি হইবার সম্ভাবনা নাই।

# বার্লি ( Barley )।

রবিন্সনের বার্লি সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট পদার্থ। আজকাল বাজারে দেশী বালি বিক্রীত হইতেছে; ইহার রং কিঞ্চিং ময়লা, কিন্তু ইহাতে যদি ভেজাল না থাকে, তাহা হইলে ইহা বিলাতী বার্লির পরিবর্তে ব্যবস্থত হইতে পারে।

২ চামচ (চামের চামচ) বার্লির গুঁড়া অল্পরিমাণ শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিশাইয়া পরে উহাতে আধ্যের উষ্ণ জল অল্লে অল্লে যোগ করিয়া নাড়িতে থাকিবে—যেন ডেলা না বাঁধিয়া যায়। পরে উহা পাক-পাত্রে চড়াইয়া উহার সহিত ২ চামচ চিনি যোগ করিয়া ফুটাইবে এবং ফুটিবার সময় ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। জল অর্দ্ধেক কমিয়া গেলে উহা নামাইয়া লইবে এবং শীতল হইলে লেবর রস অথবা হয় মিশ্রিত করিয়া থাইতে দিবে।

# भान् वार्नि (Pearl barley)।

অন্ন পরিমাণ কুটস্ত জলে আধ ছটাক পাল্বালি পাঁচ মিনিট ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহা ঐ জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া আধি সের শীতল জলের সহিত উহাকে পরিষ্কৃত পাক-পাত্রে মৃহ তাপে ফুটাইতে থাকিবে। যথন দেখিবে যে জল প্রায় অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে, তথন উহা নামাইয়া পরিষ্কৃত বস্ত্রপতেও ছাঁকিয়া লইবে। পরে উহার সহিত লেবুর রস ও লবণ সংযোগ করিয়া রোগীকে পান করিতে দিবে। রোগীর ইচ্ছামত হুয় ও মিছরি যোগ করিয়া ইহা পান করিতে দিতে পারা যায়। পাল্বালির কাথ পান করিলে প্রস্তাবের পরিমাণ বৃদ্ধি হয়, এজভা চিকিংসকেরা পাথরী রোগে ইহার ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। লেবুর রসের সহিত ব্যবহৃত হইলে এই ক্রিয়া ভালরপে

প্রকাশ পায়। জরে তৃষ্ণা নিবারণের জন্ম ইহা পানীয় ও পধ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

# এরারুট্ ( Arrowroot )।

নানাজাতীয় এরাফট্ বাজারে বিক্রীত হইমা থাকে, তমধ্যে স্পীডের (Speed) মারান্টাজাতীয় এরাফটই সর্ব্বোৎকৃষ্ট। এরাফটের সহিত খেত-সার-জাতীয় অন্ত পদার্থ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে; এরূপ এরাফট্ শিশু বা রোগীর পধ্যরূপে ব্যবহৃত হইলে অনিষ্ট উৎপন্ন হয়। এদেশে অধুনা উৎকৃষ্ট এরাফট্ প্রস্তুত হইভেছে। বাজারে শঠির পালো সাধারণতঃ এরাফট্ বলিয়া সচরাচর বিক্রীত হইয়া থাকে। যদি ভেজাল না হয়, ভাহা হইলে এরাফটের পরিবর্ত্তে ইহার ব্যবহারে কোন ক্ষতি হয় না।

৩ চামচ (চায়ের চামচ) এরা ফুট অন পরিমাণ শীতল জলের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে উহাতে অর্দ্ধসের ফুটন্ত জল অলে আনে ঢালিয়া চামচ ধারা ক্রমাণত নাড়িতে থাকিবে, যাহাতে কোন মতে ডেলা বাঁধিয়া না যায়। যথন দেখিবে যে এরাক্রটের শাদা রং চলিয়া গিয়াছে এবং একটা অনতিস্বচ্ছ ঈষং নীলাভ তরল দ্রাবণ প্রস্তুত হইয়াছে, তথন উহাতে আধ ছটাক চিনি বা মিছরি যোগ করিয়া ২।০ মিনিট কাল মৃত্ তাপে ফুটাইয়া লইবে। পরে উহার সহিত লেবুর রস বা উষ্ণ তুয় মিশ্রিত করিয়া শীতল হইলে রোগীকে পান করিতে দিবে।

# এরাকট্ পুডিং (Arrowroot Pudding)।

স্থাধ ছটাক কাঁচা হুখের সহিত ২ চামচ এরাকট্ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে। পরে ১ পোরা ফুটন্ত হুগ্ধ উহার সহিত অল্লে অল্লে মিশ্রিত করিয়া উপযুক্ত পাকপাত্রে চড়াইরা ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা দুটিতে থাকিলে উহার সহিত বড় চামচের এক চামচ চিনি মিশাইয়া
অরক্ষণ ফুটাইয়া উনান হইতে নামাইয়া রাখিবে। ইভিমধ্যে একটী
ডিম ভাঙ্গ্লিয়া উহার পীতাংশ ও শ্বেতাংশ পৃথক্ পাত্রে রাখিয়া উত্তমরূপে
ফেটাইয়া লইবে। হধ-এরাফুট্ শীতল হইলে উহার সহিত প্রথমতঃ
ডিম্বের পীতাংশ উত্তমরূপে মিশ্রিত করিবে; পরে শ্বেতাংশ উহাতে
বোগ করিয়া এবং কিঞ্চিৎ কিস্মিদ্ উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া
এল্মিনিয়ম্ বা এনামেলের মুখ্টাকা ডিসে রাখিয়া (অথবা একথানি
থাল ডিসের মুখে চাপা দিয়া) উহাকে কাঠের কয়লার আগুনের উপর
বসাইয়া দিবে এবং ডিসের ঢাকনার উপর গন্গনে কাঠের কয়লা চাপাইয়া
দিরা ১০ মিনিট্ কাল ঐভাবে রাখিয়া দিবে। পরে আগুন হইতে নামাইয়া
শীতল হইলে উহা বর্ফির আকারে কাটিয়া রোগীকে খাইতে দিবে।

রোগীর পরিপাকশক্তি বৃদ্ধি পাইলে এরাক্নটের পরিবর্ত্তে পাঁউক্টির শাঁস পুডিং প্রস্তুত করিবার জন্ম ব্যবহার করা যাইতে পারে।

#### . থই-মণ্ড।

ছই মুঠা সন্থ ভার্জা থই ১ পোয়া গরম জলে ১৫ মিনিট কাল ফেলিয়া রাখিবে। পরে উহাকে আগুনে চড়াইয়া উত্তমরূপে কুটাইয়া লইবে; ফুটবার সমন্ন চামচ দিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উনান হইতে নামাইবার পূর্বে ২ চামচ চিনি উহাতে যোগ করিবে। ঈরৎ শীতল হইলে পরিষ্কৃত মোটা কাপড় বারা উত্তমরূপে ছাকিয়া লইলেই থই-মণ্ড প্রস্তুত হইবে। ইহার সহিত লেব্র রস্থ কিঞ্চিৎ লবণ অথবা চিকিৎসকের আদেশ মত উপযুক্ত পরিমাণ উষ্ণ চ্বা মিশ্রিত করিয়া বেরাগীকে গাইতে দিবে।

#### চিডার মণ্ড।

বড় চামচের ২ চামচ চিড়া শীতল জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া ১ পোয়া উষ্ণ জলে ১ ঘণ্টা ভিজাইয়া রাখিবে। উহা সম্পূর্ণ নরম হইলে উহার সহিত আধ পোয়া গরম জল মিশাইয়া ৫ মিনিট্ পাক-পাত্রে ফুটাইয়া লইবে। পরে ঈষহ্ষ্ণ থাকিতে থাকিতে পরিষ্কৃত্ত মোটা কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া উহার মাড় বাহির করিয়া লইবে। পরে উহার সহিত যথাপরিমাণ ছধ ও চিনি অথবা লেবুর রস ও লবণ মিশ্রিত করিয়া রোগীকে খাইতে দিবে।

#### ভাতের মণ্ড।

১ ছটাক ২।০ বংসরের পুরাতন দাদঘানি চাউল শীতল জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া আধ্দের জলে মৃত্ তাপে ফুটাইবে এবং মধ্যে মধ্যে
নাড়িয়া দিবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। যখন দেখিবে যে জল বেশ
কমিয়া গিয়াছে, তখন উনান হইতে নামাইয়া উনানের পার্শনেশে
১ ঘণ্টাকাল রাখিয়া দিবে। পরে ঈয়হয় থাকিতে থাকিতে মোটা
কাপড়ের মধ্যে রাখিয়া ছাঁকিয়া মাড় বাহির করিয়া লইবে। ইহার
সহিত উপযুক্ত পরিমাণ হধ ও চিনি, অথবা মাছের ঝোল, লেবুর রস
ও লবণ মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দিবে।

#### মানমও।

ভাল মানকচুকে পাওঁলা চাকার আকারে কাটিয়া করেকদিন রোদ্রে ভকাইয়া লইবে। পরে উহা হামান্দিন্তায় উত্তমরূপে গুঁড়া করিয়া স্ক্রবস্ত্রথও দারা চাঁকিয়া লইবে। এই পালোর আধ ছটাক, ১ ছটাক পুরাতন আতপ চাউলের ফ্ল চুর্ণের সহিত মিশ্রিত করিয়া আর পরিমাণ শীতল জলে ভিজাইয়া রাখিবে। পরে ১ই সের জল-মিশ্রিত হুপ্প (সমপরিমাণ) ও এক ছটাক চিনি উহাতে যোগ করিয়া পাক-পাত্রে মৃত্ ছালে ফ্টাইবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত নাড়িতে হইবে, যাহাতে তলা না ধরিয়া যায়। পরে উহা যথোচিত গাঢ় হইলে নামাইয়া শীতলা-বস্থায় রোগীকে খাইতে দিবে।

# হধ ও ওটু মিল।

বড় চামচের ১ চামচ ওট্ মিল্ (কোরেকারের—Quaker's Oatmeal) ১ ছটাক শীতল জলে আধ ঘণ্টা ভিজাইয়। রাখিবে। পরে উহার সহিত আধ দের গরম জল অল্লে অল্লে মিপ্রিত করিয়। পাক-পাত্রে চড়াইয়া ফুটাইবে। ফুটিবার সময় উহাকে ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে বাহাতে ডেলা না বাঁধিয়া য়য় বা তলা না ধরিয় য়য়। য়য়ন দেখিবে য়ে উহা জলের সহিত বেশ মিশিয়া ঘন হইয়া আসিতেছে, তথন উহাতে ই পোয়া ত্ধ, এক কাঁচচা চিনি এবং কিঞ্ছিং কিস্মিল্ যোগ করিয়া প্নরায় অল্লে অল্লে ফুটাইবে এবং নামাইয়া ঈয়তয়্য় থাকিতে বৈবন করিতে দিবে। ত্ধ নিষিদ্ধ হইলে শুদ্ধ জল দিয়া ওট্ মিল্ প্রস্তুত করা বাইতে পারে।

# মুরগীর স্থক্যা (Chicken broth)।

একটা ছোট মুরগীর ছাল-চামড়া ও চর্ব্বি ফেলিয়া দিয়া উহাকে (হাড় সমেত) কুত্র কুত্র খণ্ডে বিভক্ত করিবে। একটা মুখচাকা সদ্-প্যানের (Covered Saucc-pan) মধ্যে উহা ১ পোরা শীতল জলে ১ ঘণ্টা রাখিয়া কিঞ্জিৎ লবণ, ছোট এলাইচ, লবন্ধ, লাকচিনি, তেজপাতা এবং একটী পিরাজের কুচি উহার সহিত যোগ কর এবং পাত্রের মুখ বদ্ধ করিয়া অল্প আঁচে তুই ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে ফুটাইতে থাক (অথবা একটী হাঁড়িতে জল ফুটিবে এবং উহার মুখের উপর ঢাকা সদ্-প্যান্টা ৩ ঘণ্টাকাল বসাইয়া রাখিলেও চলিবে। পরে উহাকে নামাইয়া শীতলা-বস্থায় ছাঁকিয়া লেবুর রসের সহিত মিশ্রিত করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

## মাংদের হুরুয়া (Meat broth)।

একপোয়া ছাগ বা মেষ মাংস (হাড় বাদে) ক্ষুদ্র ক্ষুত্র থণ্ডে বিভক্ত করিয়া ১ই পোয়া শীতল জলের মধ্যে ফেলিয়া দিয়া পাত্রটী উনানের পাশে অল্প উত্তাপে ১ ঘণ্টাকাল বসাইয়া রাথ। পরে যথাপ্রয়োজন লবণ এবং কিঞ্চিং আন্ত ধনে, লবক, তেজপাতা, ছোটএলাইচ, দারুচিনি, পিয়াজ ইত্যাদি উহার সহিত মিপ্রিত করিয়া অল্প আঁচে চড়াইয়া পাত্রের মুখ ঢাকা দিয়া ২ ঘণ্টাকাল মৃত্ ভাবে উহাকে ফুটিতে দিবে। উপরে যে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠিবে, তাহা বড় চামচ বা হাতা ঘারা মধ্যে মধ্যে তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে নামাইয়া ঈষং শাত্রল হইলে পরিষ্কৃত মোটা বল্পে উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইবে। শীত্রল হইলে উহার উপর যে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠিবে, তাহা তুলিয়া ফেলিবে। পরে উহা লেব্র রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ইহার সহিত ভাতের বা খইয়ের মণ্ড অথবা ঘন বালি অনায়াসে মিপ্রিত করিয়া দেওয়া বাইতে পারে।

দালের যুব বা মাংসের হাক্ষা ইক্ষিক্ কুকারে হালররপে প্রস্তু করা যাইতে পারে। মাংসের পরিবর্তে মাগুর মাছ হইতে উপরোক্ত উপায়ে উংকুট স্থক্ষা প্রস্তুত করা যাইতে পারে। মাগুর মাছ কাঁটাসমেত সিদ্ধ করিয়া পরে কাঁটা পুথক করিয়া লইবার আবিশুক হর।

# माश्त्मत है। (Meat tea)।

আধপোয়া ছাগ মাংস হইতে চর্ব্বি বাছিয়া ফেলিয়া দিবে। পরে উহাকে "কিমা" করিয়া উহার সহিত আধপোয়া শীতল জল, কিঞ্চিৎ আদা, দারুচিনি, ছোট এলাইচ. আন্ত ধনে, লবণ ও একটা পিয়জের কুঁচি মিশ্রিত করিয়া ১৫ মিনিটকাল ঢাকিয়া রাখিবে। পরে মুছ্ জালের উপর চড়াইয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। জল মাহাতে না ফুটিয়া উঠে, এরূপ তাপের ব্যবস্থা করিবে। মাংসের রং যখন ফেঁকাশে হইয়া আসিবে, তখন উহাকে নামাইয়া জলীয় অংশ সাবধানে অপর পাত্রে পৃথক্ করিয়া লইতে হইবে এবং মাংসথগুগুলি পরিষ্কৃত বল্পখণ্ডের মধ্যে রাখিয়া নিংড়াইয়া, এই রস ও পূর্ব্বোক্ত জলীয়াংশ একত্রে মিশ্রিত করিয়া, লেবুর রস সংযোগে রোগীকে সেবন করিতে দিবে। ছাগ-মাংসের পরিবর্জে মেষ বা মুরগীর মাংস ব্যবস্থাত হইতে পারে। যদি উপরে চর্ব্বি ভাসিয়া উঠে, চামচ ছারা তাহা পৃথক্ করিয়া ফেলিয়া দিবে। ইহা একটা উত্তেজক পথ্য এবং ত্র্বল রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

এই পথ্যের জন্ম গো-মাংস ব্যব্দ্বত হইলে উহাকে বীফ ুটা (Beeftea) কছে।

কাঁচা মাংসের কাথ (Raw meat-juice)।

কাঁচা মাংস হইতে রস বাহির করিবার জন্ম নানাবিধ যন্ত্র ব্যবস্থত হইয়া থাকে ৷ এই সকল মন্ত্র স্বত্য সংগ্রহ করিবার স্থবিধা হয় না। কোনব্রপ যন্ত্রের সাহায্য ব্যক্তীত আমরা নিম্নলিখিত প্রণালীতে কাঁচা মাংসের কার্থ গ্রহে প্রস্তুত করিতে পারি।

এক পোয়া ছাগ-মাংসের "কিমা" প্রস্তুত করিয়া (মাংস থুড়িয়া অভিশয় কুদ্রাংশে বিভক্ত হইলে উহাকে "কিমা" কহে) একটা পরিষ্কৃত্ত পাত্রে অল্প পরিমাণ শীতল জলে কিঞ্চিৎ লবণের সহিত শীতল স্থানে ২ ঘণ্টাকাল ভিজাইয়া রাখিবে। ইহাতে মাংসের অধিকাংশ সারভাগ বাহির হইয়া জলে দ্রব হইয়া ষাইবে। একলে উহাকে পরিষ্কৃত বস্ত্র-ধণ্ডের মধ্যে রাখিয়া উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইলে উংকৃষ্ট কাঁচা মাংসের কাথ প্রস্তুত হইবে।

উপরোক্ত উপায়ে সহজে গৃহে যে কোন প্রাণীর মাংস হইতে কাঁচা মাংসের কাপ প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহার সহিত অল পরিমাণ লেবুর রস ও গোলাপজল মিশ্রিত করিলে উহাতে কাঁচা মাংসের আপত্তিকর গন্ধ থাকিবে না। ইহা প্রস্তুত করিয়া বরফের মধ্যে বসাইয়ারাখিলে অনেকক্ষণ অবিকৃত অবস্থায় থাকে। প্রয়োজন হইলে প্রাত্তে ও অপরাক্তে ইহা টাট্কা প্রস্তুত করা কর্ত্ব্য।

# মাংদের জগ্ স্প (Jug soup)।

এক পোয়া ছাগ-মাংস ক্ষুদ্র কুদ্র থণ্ডে বিভক্ত করিয়া অয় পরিমাণ দারুচিনি, ছোট এলাইচ, লবন্ধ ও বোলমরিচ, ১টী পিয়ার ও কয়েকথণ্ড ভেজপাতা উহার সহিত মিশ্রিত করিয়া একটী ক্রু-প্যাচের ম্থযুক্ত কড়ি-কোটার পাত্রের (Jar) মধ্যে স্থাপন করিবে। একটী বড় ভেক্চিতে জল চড়াইয়া উহা যথন ক্টিতে থাকিবে, তথন ঐ ম্থবদ্ধ পাত্র তয়ধ্যে বসাইয়া ৪ ঘণ্টাকাল ফুটস্ত জলের মধ্যে রাখিবে। যদি ক্রু-প্যাচের কড়িকোটা না পাওয়া বায়, তাহা হইলে কড়িকোটার মুখে ঢাকুনা বসাইয়া

ময়দার লেপ ছারা বদ্ধ করিয়া দিবে এবং একটা লোহার শিকের মধ্য ভাগে দড়ি লাগাইয়া কড়িকোটার গলায় বাঁধিয়া ডেক্চির মধ্যে এরপভাবে ঝুলাইয়া দিবে, যেন পাত্রের মুখটা জলের উপর জাগিয়া থাকে। এরপ হইলে জল ফুটিবার সময় পাত্রের মধ্যে প্রবেশ করিতে পারিবে না। পরে উহাকে নামাইয়া মোটা পরিষ্কৃত বস্ত্রথপ্ত ছারা উত্তমরূপে নিংড়াইয়া লইবে। শীতল হইলে উপরে বে চর্ব্বিভাসিয়া উঠিবে, তাহা চামচ ছারা ফেলিয়া দিবে। এক্ষণে অল্ল পরিমাণ লেবুর রসপ্ত লবল যোগ করিয়া উহা রোগীকে গাইতে দিবে।

#### ওগরা।

সমভাগ প্রাতন দাদঘানি চাউল ও সোণাম্পের দাল, কিঞ্চিং বাটা ধনে, হল্দ ও জিরা এবং আদার সহিত মিশ্রিত করিয়া পাকপাত্রে জল চড়াইয়া উহার মধ্যে ঢালিয়া দিবে। উহাতে ব্যাপরিমাণ লবণ, কয়েকথও তেজপাতা এবং কচি অনুসারে পিয়াজের কুচি যোগ করিয়া মৃত্জালে অধিকক্ষণ ফুটাইবে—দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্য হইয়া য়াইবে। ফুটবার সময় সয়া দিয়া পাত্রের মুথ বন্ধ করিয়া য়াথিবৈ এবং মাঝে মাঝে হাতা দিয়া নাড়িয়া দিবে—বাহাতে তলা না ধরিয়া য়য়। পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে। রোগীর অবস্থা ব্ঝিয়া অয় পরিমাণ মাথন বা মৃত ইহার সহিত যোগ করিয়া দিতে পারা য়ায়।

#### থইয়ের ওগরা।

অদ্ধেক থই ও অদ্ধেক সোণামুগের দাল অল বাঠা খনে, হলুদ, আদা ও জিয়া এবং ষণাপরিমাণ লবণের সহিত একত্রে জলে উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়া (দালের দানাগুলি একেবারে গলিয়া বাইবে) পাতলা থাকিতে থাকিতে নামাইয়া ঈষহ্ফাবস্থায় রোগীকে সেবন করিতে দিবে। রোগীর অবস্থা বৃথিয়া ইহার সহিত অল্প মাথন বা দ্বত ব্যবহার করা যাইতে পারে।

#### পোরের ভাত।

ঘুঁটের জালে ছোট মাটীর হাঁড়িতে পুরাতন দাদ্দানি চাউল উত্তম-রূপে ধৌত করিয়া যথা পরিমাণ জল দিয়া চড়াইয়া দিবে। উহা মৃত্ জালে অধিকক্ষণ ফুটিতে থাকিবে। যথন দেখিবে বে দানাগুলি স্থাসিদ হইয়া গলিয়া যাইবার মত হইয়াছে, তখন হাঁড়ি নামাইয়া ভাত গরম থাকিতে থাকিতে রোগীকে খাইতে দিবে।

# ভাতের পুডিং (Rice Pudding)।

৪ চামচ (চাহের চামচ) প্রাতন দাদ্বানি চাউল একটা ছোট হাঁড়িতে রাথিয়া উহাতে অল পরিমাণ জন যোগ করিয়া ফুটাইবে। চাউল সিদ্ধ হইলে উহাতে ১ পোয়া হণ, অল কিস্মিস্ ও হই চামচ চিনি বোগ করিয়া ক্রমাগত নাড়িতে থাকিবে। উহা বেশ বন হইয়া আসিলে একটা মুখঢাকা পাত্রের (ইক্মিক্ কুকারের পাত্র হইলে চলিবে) মধ্যে ঢালিয়া উহার সহিত একটা ডিম ফেটাইয়া উত্তমন্ধপে মিশ্রিত করিবে। পরে পাত্রটী কাঠের কয়লার আগুনের উপর বসাইয়া পাত্রের ঢাকার উপরে কভকগুলি গন্গনে কয়লা চাপাইয়া দিবে। ৫ হইতে ১০ মিনিট কাল এইরপে রাখিয়া দিলে স্কর পৃডিং প্রস্তুত হইবে। পুডিং ঘাহাতে ধরিয়া না যায়, ভজ্জ্যু পাত্রের ভিতরের গায়ে অল বি বা মাখন মাখাইয়া পরে উহার মধ্যে সিদ্ধ অল ঢালিয়া দিবে।

পাতিরুটীর পুডিং ঠিক উপরোক্ত উপারে প্রস্তুত করা যাইতে পারে, কেবল চাউলের পরিবর্ত্তে পাউরুটীর ভিতরের কোমল শাস ব্যবহৃত হয়।

কয়লার আঁচে বেশী হইলে পুডিং ধরিয়া বাইবার সম্ভাবনা, তজ্জন্ত আঁচের প্রতি বিশেষ লক্ষা রাখিবে।

### ছানার জল (Whey)।

আধদের উষ্ণ চুগ্নে ২ চামচ (চায়ের চামচ) একেস্ অব্ রেণেট বোগ করিয়া অল্লকণ ফুটাইয়া বস্ত্রে ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত হয়। রেণেটের পরিবর্ত্তে পাতি বা কাগজি লেবুর রস ফুটস্ত ছুধে বোগ করিলে ছানা কাটিয়া যাইবে এবং উহা ছাঁকিয়া লইলে "ছানার জল" প্রস্তুত্ত হুইবে। এনামেল্ অথবা মৃত্তিকানিশ্বিত পাত্রে "ছানার জল" প্রস্তুত্ত করিবে।

## ছধ-পাউকৃটি।

পাউকটির ভিতরের শাঁস পৃথক করিয়া উহার সহিত কিয়ৎ পরিমাণ উষ্ণ জল মিশ্রিত করিয়া অর্দ্ধঘণ্টাকাল ভিন্নাইয়া রাখিবে। পরে উহাকে পাকপাত্রে রাখিয়া মৃহজ্ঞালে ফুটাইলে ঘন মণ্ড প্রান্তত হইবে। উহার সৃহিত ছুধ ও চিনি মিশাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে।

সচরাচর যে ভাবে ছ্ধ-পাউরুটি থাইতে দেওয়া হয়, তাহা অপেক্ষা ইহা সহজ পরিপাচ্য ; শিশু ও রোগীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট পথ্য।

ক্ষৃটি জলে ফুটাইবার সময় উহার সহিত আন পরিমাণ চীনাখাস, স্বধুও চিনি মিশ্রিত করিয়া দিলে উহা শীতলাবস্থায় জ্মাট বাঁধিয়া যাইবে পরে উহাকে বর্ফির আকারে কাটিয়া থাইতে দিলে উহা রোগীর বেশ মুখরোচক হইবে।

# পাউকটির টোষ্ট।

পাঁউক্টির পাতলা চাক। কাটিয়। টোষ্ট্ করিবার যন্ত্র অথবা একটী চিমটার সাহায্যে কাঠের কয়লার আগুনের উপর ধরিবে এবং ক্রমাগত এপিট ওপিট করিয়া ঘ্রাইতে থাকিবে, যাহাতে কোন স্থান পুড়িয়া না বায়। কটির মধ্যভাগ যথন বেশ শক্ত হইবে, তথন টোষ্ট্ প্রস্তুত হইয়াছে জানিবে। ইহার উপর অল্প মাথন লাগাইয়া অথবা অবস্থা অস্ক্সারে মাথন ব্যতিরেকে রোগীকে খাইতে দিবে।

### যদিনার চা (Linseed tea)।

মৃত্রকুজু রোগে ইহা উৎক্ট পানীয়। ইহার সেবনে মৃত্রের পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় এবং মৃত্রভ্যাগকালীন ষদ্ধণা ক্ষিয়া যায়। পাধরী প্রভৃতি রোগে ইহার প্রয়োগে বিশেষ উপকার দর্শে। কাশরোগেও ইহার ব্যবহারে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

আধ ছঠাক ছেঁচা মদিনা, এক কাঁচচা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ডে বিভক্ত ষষ্ট্রমধু (Indian liquorice) এবং আধ ছটাক চিনি চায়ের কেটলীর (Tea kettle) মধ্যে রাথিয়া উহাতে ২২ পোরা ফুটন্ত জল ঢালিয়া দিয়া উনানের পাশে এক ঘণ্টা রাথিয়া দিবে। পরে উহাকে ছাঁকিয়া উহার সহিত কয়েক ফোঁঠা লেব্র রস মিশ্রিত কয়য়া দিবসে ২০ বার প্রেতিবারে ও ছটাক আল্লাজ) রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

#### मारमञ्जूष ।

শব্দ ডিশ টোক সোণামুগের দাল বা মহর দাল করেক খণ্ড তেজপাতা, কিঞ্চিৎ নারি বাটা ধনে, জিরামরিচ ও আদার সহিত আধসের জলে চড়াইয়া মৃত্জালে ফুটাইতে থাকিবে। ফুটিবার সময় ক্রমাগত বুঁটিয়া দিবে। জল প্রায় ৩ ভাগ কমিয়া গেলে (দালের দানাগুলি গলিয়া অদৃশ্র হইয়া বাইবে) উহাকে নামাইয়া পরিষ্কৃত বস্ত্রখণ্ডে হাঁকিয়া দেব্র রসের সহিত রোগীকে খাইতে দিবে।

## ডিম ও হধ।

একটা মুরগীর ডিম (অথবা হাঁপের ডিম) ভাঙ্গিরা তাহার কুন্তম (হরিন্তাংশ) পৃথক্ করিয়া এক ছটাক উষ্ণ হুগ্নের মধ্যে রাখিয়া চামচ দ্বারা উইন্তমরূপে ফেটাইয়া লইবে। পরে উহার সহিত কিঞ্চিৎ চিনি ও অল্প পরিম্যাপ জল মিশ্রিত করিয়া রোগীকে সেবন করিতে দিবে।

হা পৃষ্টিকর লঘুপধ্য। প্রতিবারে দেবনের সময় সম্ব প্রস্তুত করিয়া চিকিৎসকের আদেশ মত ইহার সহিত ব্রাণ্ডি মিপ্রিত করিয়া এ বাইতে পারে। প্রয়োজন হইলে ডিমের খেতাংশ উত্তমরূপে লবণ,ইয়া ইহার সহিত বোগ করিতে পারা বায়।

করি টুক

ডিম ও সেরি।

ত্রকটী ডিম ভাঙ্গিরা উহার সহিত কিঞ্চিং চিনি, অর জল এবং ছই আউন্স সেরি (Sherry) উত্তমরূপে মিশাইরা রোগীকে ৪ চামচ পরিমাণ ১ বা ২ ঘণ্টা অন্তর সেবন করাইবে। ইহা আর্ড-পাত্রে রক্ষা করিবে। ফুর্বল রোগীর পক্ষে ইহা উৎকৃষ্ট উত্তেজক ঔষধ ও পধ্য।

# ডিম ও ব্রাণ্ডি।

ইহা একটা বলকারক ও উত্তেজক ঔষধ ও পথা। জর্প পক্ষে ইহা বিশেষ উপকারী।

একটী মুরগার বা হাঁদের ডিম ভাঙ্গিয়া এক ছটাক জলের সহিত 
চামচ সংযোগে উত্তমরূপে ফেটাইবে। পরে উহাতে ই আউন্স্ ব্রাণ্ডি,
কিঞ্চিং চিনি এবং ছোট এলাইচ ও দারুচিনির গুঁড়া যোগ করিয়া
উত্তমরূপে মিশাইয়া লইবে। ইহার সিকি অংশ ২ ঘণ্টা অন্তর রোগীকে
সেবন করাইবে। ইহা আর্ভ পাত্রে রাথিবে।

# ডিমের জেলি (Egg-jelly)।

১টা ডিম, ১ পোরা কমলা লেবু বা আনারস বা অন্ত কোন ফলের রসের সহিত কোন পাত্রে ভাল করিয়া ফেটাইয়া লও ! উহার সহিত স্বল লবণ, যথা পরিমাণ চিনি ও অল্ল দারুচিনির ওঁড়া মিপ্রিত ক হ ডাম্ (আধকাঁচা) জিলাটিনের পাত উহাতে যোগ কর এবং উর্<sup>াণ</sup> উপর বসাইয়া উত্তমরূপে নাড়িতে থাক। জিলাটিনের পাত তি বাইলে উহাকে মুখঢাকা পাত্রের মধ্যে রাথিয়া বরফে বসাইয়া রাথ। বি

জিলাটনের পরিবর্তে চীনা ঘাস (China grass) ব্যবহার বাইতে পারে।

# অম্লেট্ (Omelet )।

একটা পাত্রে হুইটা ডিম ভান্ধিয়া উহার সহিত বথা পরিমাণ গোল-মরিচের গুঁড়া ও লবণ মিশ্রিত করিয়া চামচ সাহায্যে উত্তমরূপে ফেটাইয়া লও। ইচ্ছামত পিয়াজের ছোট কুচি ইহার সহিত মিশ্রিত করা ঘাইতে পারে। পরে একথানি সস্-প্যান্ (Sauce-pan) বা তাওয়ায় কিঞিৎ খন বা শ্বত রা.খিয়া উহা উনানে বসাইয়া দাও। স্বত ফুটিয়া উঠিলে সমস্ত ডিম উহার মধ্যে ঢালিয়া দাও এবং একটু শক্ত হইলেই থক্তি দারা উহার চারিধার সমৃ-প্যানের গাত্র হইতে আল্গা করিয়া দাও। থক্তি দিয়া উহার মধ্যস্থলের নরম অংশ এদিক ওদিক করিয়া কিছুক্ষণ নাড়িতে থাক। পরে থক্তির সাহায়ে উহাকে হই বা তিন ভাগে পাট করিয়া অক্ত কোন গরম পাত্রে নামাইয়া রাখ।

# হ্ধ-কফি (Milk-coffee)।

একটী গরম জগের (Jug) মধ্যে বড় চামচের ছই চামচ গুঁড়া কফি রাখ। ১ পোয়া ফুটস্ত ছধ উহার উপর ঢালিয়া উত্তমরূপে নাড়িতে থাক এবং ৫ মিনিট কাল উহাকে গরম জায়গায় রাখ। পরে ১ পোয়া উষ্ণ ছধে বড় চামচের ১ চামচ ঐ প্রস্তুত কফি যোগ করিয়া এবং যথা-পরিমাণ চিনি মিশাইয়া রোগীকে থাইতে দাও।

# হধ-জেলি (Milk-jelly)।

একটা পাত্রে ১ পোয়া হধ, ১ কাঁচচা জিলাটনের পাত, কিঁঞিং লবণ, যথাপরিমাণ চিনি ও অল দাক্তিনির গুঁড়া একত্রে মিপ্রিভ করিয়া উনানের উপর বসাইয়া দাও। উত্তাপ সংযোগে জিলাটনের টুক্রা গুলি গলিয়া যাইলেই উক্ষাকে উনান হইতে নামাইয়া একটা মুখঢাকা পাত্রে ছাঁকিয়া পাত্রটী বরফের উপর বসাইয়ারাখ। ছধ
- জমিয়া মুখরোচক হধ-জেলিতে পরিণ্ড হইবে।

জিলাটিনের পরিবর্ত্তে চীনা ঘাস (China grass) ব্যবস্থৃত হইতে পারে।

# (दिष्टि-छम्रादेशित (Toast-water)।

বাসি পাঁউরুটীর ২ টুকরা (Slice) মৃত্ তাপে টোষ্ট্ করিয়া বেশ শুদ্ধ ও শক্ত হইলে উহা ছোট ছোট অংশে ভাঙ্গিয়া ১ পোয়া ফুটস্ক জলে ফেলিয়া দাও এবং ১ ঘণ্টা উহাতে ভিজাইয়া রাখ। পরে অল্ল লবণ ও টাট্কা লেব্র রস উহাতে যোগ করতঃ ছাঁকিয়া রোগীকে পান করিতে দাও। লবণের পরিবর্ত্তে যথা পরিমাণ চিনি ব্যবহার করা যাইতে পারে।

### हां (Tea)।

আমরা সচরাচর যে ভাবে চা প্রস্তুত করিয়া থাকি, তাহাতে চায়ের গুণ কতকপরিমাণে নই হইয়া উহার অনিইকারিতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। এদেশে চায়ের ব্যবহার এত বিস্তৃত ভাবে প্রচলিত হইয়াছে যে ইহার প্রস্তুত-করণ সম্বন্ধে হুই একটা কথা বলা নিতাস্ত অপ্রাসন্ধিক হইবে না। চা অনেক রোগে পথ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

চায়ের মধ্যে থীন্ (Theine) নামক এক প্রকার উত্তেজক দ্রব্য (ইহা কফিস্থিত কেফিনের সমজাতীয়) এবং ট্যানিন্ (Tannin) নামক এক প্রকার কষায়াম্ন পদার্থ অবস্থিতি করে। থীন্ থাকিবার জন্ত চা উত্তেজকের কার্য্য করে এবং ক্লান্তি ও অবসাদ দূর করিয়া থাকে। বেশী চা ব্যবহার করিলে থীনের আধিক্যহেতৃ স্নায়ুমণ্ডলী অধিক উত্তেজিত হয় এবং নিদার বিশেষ ব্যাঘাত হইয়া সায়্ঘটিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা। প্রস্তুত করিবার দোষে চায়ের মধ্যে ট্যানিন্ অধিক পরিমাণে আসিলে পরিপাক-ক্রিয়ার বিশেষ ব্যাঘাত উপস্থিত হয়। ঠিকভাবে এস্কত না হইলে চায়ের স্থান্ধি সম্যক্তাবে বিক্সিত এবং উহার আস্বাদন তৃথিজনক হয় না। চা কির্মণ ভাবে প্রস্তুত করিলে

আমরা উহার গুণের অধিকারী হইয়া দোষের ভাগ বর্জ্জন করিতে সমর্থ হই, তাহা এম্বলে সংক্ষেপে বর্ণিত হইল।

- (১) জল অলে অলে উত্তমরূপে ফুটিলে ঐ জলে চা প্রস্তুত করা উচিত।
- (২) চা প্রস্তুত করিবার পূর্বের চা-দানে (Tea-pot) গ্রমজল ঢালিয়া উহা বেশ গরম করিয়া লইতে হইবে। পরে ঐ জল ফেলিয়া দিয়া উহার মধ্যে চা ও ফুটস্ত জল ঢালিয়া দিতে হইবে। ঠাণ্ডা চা-দানের মধ্যে চা প্রস্তুত করিলে চায়ের মধ্যস্থিত কতিপয় স্থগদ্ধি দ্রব্যের বাহির হইয়া আদিবার অস্থবিধা হয়।
- (৩) প্রত্যেক কাপের (Cup) জন্ম চায়ের চামচের এক চামচ চা এবং যত কাপ তৈয়ারি হইবে, তত্বপরি আর এক চামচ ভিজাইলে যথেষ্ট হইবে।
- (৪) নদীর জল সাধারণতঃ "মিঠা" (Soft) বলিয়া উহা চা প্রস্তুত্ত করিবার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কলিকাতার কলের জলে ভাল চা তৈয়ারি হয়। গভীর কুপ এবং অনেকানেক প্রস্রবণের জল "কড়া" (Hard) বলিয়া ঐ জলে চা ভাল তৈয়ারি হয় না। জল ফুটাইলে উহা কন্তক পরিমাণে "মিঠা" হয় বটে, তথাপি "কড়া" জলে চা ঐস্বত্ত করিতে হইলে প্রথমতঃ চা-দানের মধ্যে অল্ল পরিমাণ 'ওঁড়া সোডা (Bicarbonate of Soda) রাখিয়া তয়ধ্যে চা প্রস্তুত্ত করিলে জলের দোষ অনেক পরিমাণে কাটিয়া, য়ায় অথচ চায়ের গুণ বা আস্বাদনের ব্যতিক্রম হয় না।
- (৫) ৪।৫ মিনিটের অধিক কাল চা জলে ভিজান উচিত নহে।

  যত অধিক সময় উহা উষ্ণ জলে থাকিবে, উহার মধ্যে ট্যানিনের পরিমাণ

  ততই অধিক হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত সম্পাদন করতঃ অজীপাদি
  রোগ উৎপাদন করিবে।

- (৬) প্রত্যেক কাপ্ চায়ে ছোট চামচের ২ চামচ চিনি মিশ্রিত করিলে উৎকৃষ্ট চা প্রস্তুত হইবে। তবে হুধ বা চিনি রুচিমত অল্প বা অধিক ব্যবহার করা ষাইতে পারে।
- (৭) খালি পেটে চা পান করিলে অজীর্ণরোগ হইবার সম্ভাবনা। কিছু খাইবার পর চা খাইলে পরিপাক-ক্রিয়ার ব্যাঘাত হয় না।

# পরিশিষ্ট।

# ( 5 )

# স্থানীয় ভক্ষ্য "ব্যাংচয়র ছাতা,"

# "ছাতা" বা "ছাতু"।

(Local Edible Fungi or Mushrooms)

বেলগাছিয়া কাম হিকেল্ মেডিকাল্ কলেজের উদ্ভিদ্বিতার অধ্যাপক

শ্রীযুক্ত সহায়রাম বস্থ, এন্-এ, পি-এইচ-ডি, এফ-এল-এস্, মহাশয়
এই জাতীয় উদ্ভিদ্ সম্বন্ধে বিস্তর গবেষণা করিয়াছেন। তিনি এই
বিষরণটী আমার পুস্তকের জন্ম সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন, তজ্জন্ম আমি
ঠাহার নিকট ক্বত্ততা প্রকাশ করিতেছি। উক্ত কলেজের অধ্যাপক
ভাক্তার শ্রীযুক্ত চাক্তরত রায় ইহাদিগের রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়াছেন।

# পুষ্টিকর উপাদাদের শতকরা ভাগ।

নাম	জল •	ভাতীয়	মাথন- জাতীয় উপাদান	জাতীয়	ল্বণ
হৰ্গাছাতু ( শুষ ) (Colly- bia Albuninosa)		১२४	•••	28.2	•••
এগারিকস্কম্পেষ্টিষ্(Ag aricus Compestris)	৯৫:২	<b>২</b> ·৭৩৬	•.04	7.0	•,26 -

थोगा ।

# পুষ্টিকর উপাদা**েনর শ**ভকরা ভাগ।

নাম	জ্ল	ছানা- জাতীয় উপাদান	মাখন- জাতীয় উপাদান	শর্করা- জাতীয় উপাদান	ল্বণ
পোয়াল্ ছাতু (শুক * (Volvaria Terastias)	•••	२'२४	0.74		•••
উই ছাতু (গুৰু)† (Ento- loma Microcarpum)	•••	৬.৮৪	6.50	•••	•••
ভূষ কুমরা (Puff-balls) (Gasteromycetes)	<b>३७७६</b>	2.5	•:69	2.08	2.7@

# ( \$ )

# ৰঙ্গীয় ভেজাল-খাত্য-সম্বন্ধীয় আইন (১৯১৯)

(The Bengal Food Adulteration Act, 1919)

#### প্রথম অধ্যায়।

## ভূমিকা।

- >। (১) এই আইন ১৯১৯ গ্রীষ্টাব্দের "বন্ধীয় ভেঙ্গাল-থান্ত-সম্বন্ধীয় আইন" নামে পরিচিত হইবে।
- (২) এই আইন ১৮৯৯ খ্রীষ্টাব্দের কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল্ আইনের ৩য় ধারার (Section) ৭ম দফায় (Clause) বর্ণিত কলিকাতা ব্যতীত বঙ্গদেশের সর্ব্বে বাহাল থাকিবে। স্থানীয় গভর্ণমেন্ট প্রথমে কলিকাতা গেজেটে বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশ করিয়া এই আইনের যে কোন এক ধারা অথবা যাবতীয় ধারা কলিকাতার বাহিরে বাংগার অহাত্ত প্রদেশে প্রচার করিতে পারেন।
- (৩) ২য় উপবিভাগে যেরপ বর্ণিত হইয়াছে, তদমুবায়ী স্থানীয় গভর্ণমেন্ট সমস্ত থাক্সদ্রব্য অথবা বে কোন নির্দিষ্ট থাক্সদ্রব্য সম্বন্ধে এই আইনের সমস্ত বিভাগ অথবা বে কোন এক বিভাগ প্রয়োগ করিতে পারেন।
  - ২। এই আইনামুদারে (यनि মূলে কিছু অসক্তি না থাকে):—
- ( ১ ) যদি কোন থাছদ্রব্য এরপভাবে অন্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত বা একত্রে রক্ষিত (Packed) হয়, অথবা যদি উহার সহিত কোন

অংশ উহা হইতে পৃথক করিয়া লওয়া হয় [ যদারা উহার গুণ, সারত্ব (Substance) অথবা প্রকৃতি নষ্ট হইতে পারে ], তাহা হইলে উহা "ভেজাল খাত্য" বলিয়া গণ্য হইবে।

- (২) জল এবং ঔষধ ব্যতীত ষে সমস্ত পদার্থ, খান্ত অথবা পানীর-রূপে ব্যবহৃত হয় এবং যে সমস্ত পদার্থ মহুষ্যের খান্ত-দ্রব্য প্রস্তুতার্থে আবেশুক হয়, তাহাদিগকে "খান্ত" বলা যায়। থান্তের হুগদ্ধির জন্ত যে সমস্ত দ্রব্য ব্যবহৃত হয়, তৎসমুদ্য এবং মসলাও "খান্ত" বলিয়া গণ্য ইইবে।
- (৩) কলিকাতা গেজেটে স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কত্ কি বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত বে কোন প্রদেশ, সহর বা গ্রাম এই আইনের জন্ত "স্থানীর ক্ষেত্র" (Local Area) বলিয়া উক্ত হইবে।
  - ( 8 ) "স্থানীয় কতু পক্ষের" (Local Authority) অর্থ:--
    - (ক) মিউনিসিপ্যালিটা সম্বন্ধে—মিউনিসিপাল্ কমিসনারগণ;
    - (খ) ক্যাণ্টন্মেণ্ট সম্বন্ধে,—ক্যাণ্টন্মেণ্টের কর্তৃপিক্ষ;
- (গ) অক্ত "স্থানীয় ক্ষেত্রণ সম্বন্ধে,—স্থানীয় গভর্ণনেণ্ট ষাহাকে কর্ত্তপক্ষ নিযুক্ত করিবেন।
- (৫) এই আইন মতে স্থানীয় গভর্ণমণ্ট কর্তৃক অথবা স্থানীয় গভর্ণমেণ্টের সম্মতিতে স্থানীয় কর্তৃপিক কর্তৃক নিযুক্ত যে ব্যক্তি সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের কার্য্য এবং ক্ষমতা পরিচালনা করিবেন, তিনি "সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক" (Public Analyst) নামে অভিহিত ক্রইবেন।
- ৩1 স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট অথবা স্থানীয় গভর্গমেণ্টের সম্মতিতে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ, তাঁহাদের শাসনাধীন যে কোন প্রদেশের জন্ত কোন এক ব্যক্তিকে "সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক" স্বরূপ নিযুক্ত করিতে পারিবেন।

এই প্রকার পদনিয়োগ কলিকাতা গেজেটে বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত হইবে।

৪। স্থানীয় গভর্ণনেন্ট যে কোন প্রকারের খান্ত-দ্রব্যের স্থাভাবিক উপাদানগুলি (Normal constituents) ঘোষণাদ্বারা প্রকাশ করিতে পারেন। থান্ত-দ্রব্যানী বিশুদ্ধ নহে কিম্বা উহা স্থাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক, ইহা সপ্রমাণ না হওয়া পর্য্যন্ত, উহার মধ্যে কোন্ উপাদানের কত অভাব হইলে, অথবা উহাতে কি পরিমাণ অক্ত দ্রব্য বা কত জল মিপ্রিত থাকিলে উহা "ভেজাল খান্ত" বলিয়া গণ্য হইবে তাহা স্থানীয় গভর্গমেন্ট এই আইনের নিয়মান্থ্যায়ী দ্বির করিতে পারেন। এই আইনান্থ্যারে পরীক্ষার ফল নির্দ্ধোর্থে সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষককে এই সকল নিয়মান্থবর্ত্তী হইতে হইবে।

# বিতীয় অধ্যায়।

# সাধারণ নিয়ম।

#### থান্ত-বিক্রয়।

৫। (১) কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা যে থাতা, প্রকৃতি, সারত্ব অথবা গুণ সম্বন্ধে আসল নহে, তাহা কোন ক্রেভার নিকট বিক্রয় করিতে পারিবে না। কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক দ্বারা, যে থাত্ত-দ্রব্য প্রকৃতি, সারত্ব বা গুণ সম্বন্ধে প্রকৃত পক্ষে আসল না হইলেও আসল বলিয়া ভ্রম হইতে পারে, তাহা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করিতে পারিবে না।

এই স্বাইনায়ুসারে নিয়ালিখিত অবস্থাঘটিত কোন কার্য স্বপরাধ বলিয়া ধার্য হইবে না. যথা :—

- (ক) প্রভারণার উদ্দেশ্তে খাত্ত-দ্রব্যটীর আকার, ওজন অথবা পরিমাণ বৃদ্ধি কিম্বা উহার নিকৃষ্টত্ব গোপন করিবার কোন ত্রভিসদ্ধি ব্যতীত কেবলমাত্র বিক্রয়ার্থ স্থানাস্তরে প্রেরণ করিবার জন্ত উহা মাহাতে পথে কোন প্রকারে নষ্ট না হয়, সেই উদ্দেশ্যে, স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক নহে এরপ কোন পদার্থ বা উপকরণ যথন কোন খাত্যস্বরা প্রস্তুত্ত করিবার সময়ে উহাতে মিশ্রিত করিবার আবশ্রক হয়;
- (খ) যথন কোন থাছাদ্রব্য এক্সত করিবার সময়ে উহার সহিত অপর কোন দ্রব্য মিশ্রিত করা অপরিহার্য্য হয়;

- (গ) বখন প্রচলিত আইনাছদারে বে খাদ্যন্তব্যের জন্ত পেটেণ্ট্ (Patent) লওয়া ইইয়াছে এবং তদমুদারে প্রস্তুত ইইয়া বাজারে বিক্রীত হইতেছে, এরপ খাদ্য এই আইনের অন্তর্ভুত ইইবেনা।
- (২) কোন বিক্রেতা অথবা খাদ্য-প্রস্ততকারীর বিরুদ্ধে এই বিভাগাধীন কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, তৎকর্ত্তক বিক্রীত বা বিক্রমার্থ প্রস্তত খাদ্যদ্রব্যের প্রকৃতি, সারত্ব অথবা গুণের বিষয়ে তাহার অজ্ঞতা, অভিযোগ হইতে রক্ষার ওজর স্বরূপ গ্রাহ্য হইবে না।
- (৩) এই বিভাগাধীন কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, থাদ্য-প্রস্তকারীর নিকট বখন তাহার স্বকীয় প্রস্তত খাদ্যুদ্রের মত কোন ভেজাল খাদ্য বিক্রমার্থ পাওয়া যাইবে, তখন, কোন বিরুদ্ধ প্রস্তাত হইয়াছে, পাওয়া পর্যাস্ত, উক্ত ভেজাল খাদ্য তাহারই বারা বিক্রমার্থ প্রস্তাত হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য্য করিবেন।
- ৬। (১) কোন ব্যক্তি প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে, নিজে বা তাহার কোন লোক্ষারা, নিম্নলিথিত দুবাগুলি বিক্রম করিতে অথবা বিক্রমার্থ গুস্তত বা গুলামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না; তবে পশ্চার্ঘণিত সর্বন্ধন বক্ষা করিলে এসম্বন্ধে আপত্তি থাকিবে না:—
  - (ক) হগ্ধ, [কোটাবদ্ধ (Tinned), ঘনীভূত (Condensed), সংক্রামকতা-দোষ-শৃত্ত (Sterilised) অথবা শুকীকৃত (Desiccated) হ্রপ্ধ ব্যতীত অন্ত কোন প্রকার হ্রপ্ধ ];
    - ( থ ) মাথন ;
    - (গ) খুড;
    - (घ) यवनाः
    - (ঙ) সরিষার তৈল;

- (চ) এই আইনের অধীন স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপনহারা প্রকাশিত অক্স থান্য দ্বরা।
  সক্তি ঃ—
- (অ) তুথ্ধ সহাতে নে (কোটাবদ্ধ, ঘনীভূত, সংক্রামকতা-দোষশৃক্ত অথবা গুদ্দীকৃত দ্বা ব্যতীত স্থানীয় কর্ত্পক আবশুক মত যে সাধারণ
  অথবা বিশেষ আদেশ প্রচার করিবেন, তদকুসারে যে প্রাণীর ত্রা বিক্রম
  করা হইতেছে, বিক্রেডা সেই প্রাণীর নাম উল্লেখ করিতে বাধ্য থাকিবে।
  যে ত্রা বিক্রয় করা অথবা গুদামে মজ্ত রাখা হইবে, ডাহা উক্ত প্রাণীর
  বীট হইতে স্বাভাবিক ভাবে নি:স্ত হওয়ার প্রয়োজন এবং উহা হইতে
  কোন উপাদান পৃথক করা হইবে না; উহাতে জল অথবা অন্ত কোন
  পচননিবারক (Preservative) পদার্থ বোগ করা হইবে না। উহাতে
  মাখন এবং মাখন ব্যতীত অপর কঠিন উপাদানের (Non-fatty solids)
  পরিমাণ স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্ড্ক নির্দিষ্ট পরিমাণের কম হইবে
  না।
- (আ) মাখন সম্বেক্কে,—উহা কেবলমাত হগ্ধ বা মাটা (Cream) বা এতহুভন্ন পদার্থ ইইতে প্রস্তুত্ত করা ইইবে (ঘনীভূত, সংক্রামকতা দোষশৃত্ত অথবা গুলীকৃত হগ্ধ ইইতে নহে)। লবণ, পচন-নিবারক প্রব্য
  অথবা রং করিবার প্রব্য আবশ্রকমত উহার সহিত মিপ্রিত থাকিতে
  অথবা নাও থাকিতে পারে। তবে ঐ সকল পচন-নিবারক পদার্থ
  অথবা রং করিবার প্রব্য এরপ প্রকৃতি ও গুণসম্পন্ন হওয়া চাই, বাহাতে
  খাদ্যপ্রবৃটিকে স্বান্থ্যের পক্ষে ক্তিকারক না করে। স্থানীয় গভর্ণমেন্ট
  এই আইনাম্ব্যারে বে পরিমাণ জলের নির্দেশ করিবেন, ভাহার অপেক্ষা
  অধিক জল ঐ মাধনে থাকিবে না।
  - (ই) মুক্ত সম্ভাৱে —ইহা কেবলমাত্র গাড়ী অথবা মহিষের

দ্ব হইতে উৎপন্ন হইবে; ইহার মধ্যে দধির (Curd) অংশ থাকিবে না এবং ইহা স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্ত্তক নির্দিষ্ট ব্যবস্থান্তর্ত্তী হইবে।

- (ঈ) মরদা সম্ভব্ধে,—কেবলমাত্র গম হইতে যাহা প্রস্তুত হয় তথ্যতীত অহা কোন দ্রব্য ইহাতে থাকিবে না।
- ( উ ) সরিষার তৈল সম্বদ্ধে,—ইহা কেবলমাত্র সরিধাবীজ হইতে নিঃস্থত তৈল ব্যতীত অন্ত কোন পদার্থ হইবে না।
- (উ) চ-দফায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্ণবেণ্ট কর্তৃক বিজ্ঞাপন দারা প্রকাশিত অবস্তু খাছাক্রব্য সম্বভেক্ক,—ইহা স্থানীয় গভর্ণবেণ্ট কর্তৃক ব্যবস্থিত নিয়নের অমুষায়ী হইবে।
- (২) কোন ব্যক্তি নিজে বা তাহার কোন লোকদারা প্রত্যক্ষ বা পরেক্ষেভাবে ১ উপধারার অধীন ক, থ, গ, দ এবং ও দফায় বর্ণিত ধাদ্যদ্রব্যের সদৃশ অপর কোন থাদ্যদ্রব্য বিক্রন্নার্থ প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না। আর উক্ত উপধারার অধীন চ-দফায় বর্ণিত গভর্ণবেন্ট কর্ভৃক বিজ্ঞাপনদারা প্রকাশিত কোন থাদ্যদ্রব্যের সমত্ল্য কিশা উহার নামের সহিত কোন প্রকার সোসাদৃশ্য আছে, এক্ষপ কোন থাদ্যদ্রব্য বিক্রয়, প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করিয়া রাখিতে পারিবে না ।
- (৩) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে বিজেতা, প্রস্তুতকারী অথবা গুদামজাতকারী যে কোন ব্যক্তি যদি এরণ কোন ওজর করে যে তংকর্তৃক বিক্রীত, প্রস্তুত অথবা গুদামসাত খাদ্য দুব্যের প্রকৃতি, সারত্ব বা গুণের সম্বন্ধ দে ব্যক্তি অজ্ঞ, তাহা হইলে তাহার এক্রণ কোন ওজর গ্রাহ্থ হইবে না।
- ( ৪) এই ধারার অধীনে কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, যদি কোন ব্যক্তির নিকট ১ উপধারার অধীন ক, খ, গ, ঘ এবং ও দফার অধ্বা চ দফার বর্ণিত, স্থানীর গভর্ণমেণ্ট কর্ত্ক বিজ্ঞাপন যারা প্রকাশিত

কোন খাদ্য দ্বব্য পাওয়া যায় এবং যদি জানা যায় যে, উক্ত ব্যক্তি ঐ প্রকার খাদ্য দ্বব্য বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত করে বা গুদামজাত করিয়া রাথে, তাচা হইলে (কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) উল্লিখিত খাদ্য দ্রব্য গুলি যে তাহারই দ্বারা বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত অথবা গুদামজাত করা হইয়াছে, আদালত তাহা ধার্য্য করিয়া লইবেন।

- ৭। (১) বে কারথানায়, দোকানে বা অপর কোন স্থানে মাখন, 
  ম্বন্ধ, সরিষার তৈল অথবা ৬ ধারার ১ম উপধারার অধীন
  চ-দকায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্ত্ত্ক বিজ্ঞাপন ম্বারা প্রকাশিত
  অপর কোন খাদ্যদ্রব্য প্রস্তুত্ত করা ইয়, সেখানে কোন ব্যক্তি এই
  সকল দ্ব্যে ভেজাল দিবার উদ্দেশ্যে কোন দ্রব্য রাখিতে পারিবে না
  অথবা ঐ প্রকার দ্রব্য রাখিতে কাহাকেও অনুমতি দিতে পারিবে না।
- (২) এই ধারামুযায়ী কোন অভিযোগ উপস্থিত হইলে, যদি ঐরপ কারথানা, দোকান অথবা তৎসম্পর্কীয় কোন স্থানে ভেজাল দিবার উপযোগী কোন দ্রব্য পাওয়া যায়, তাহা হইলে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ভেজালের উদ্দেশ্যে ঐ দ্রব্য তথায় ইচ্ছা করিয়া রাখা হইয়াছে, আদালত এই প্রকার ধার্য্য করিবেন।
- ৮। যে হগ্ন হইতে মাখন পৃথক করা হইনাছে অথবা বাহা হইতে
  মাটা তোলা হইনাছে, এরপ বনীভূত হগ্নের (Condensed milk)
  টিন্ অথবা অন্ত কোন পাত্রের উপরের লেবেলে (Label) বদি ইংরাজি
  ও বাংলা উভয় ভাষার, উক্ত হগ্নের মাধন তোলা হইনাছে এবং উহা
  এক বংসরের অনধিক বয়য় শিশুর আহারের পক্ষে অমুপযুক্ত, ইহা
  স্পষ্ট লেখা না থাকে, তাহা হইলে কোন ব্যক্তি এরপ ঘনীভূত হগ্ন
  বিক্রমার্থ রাখিতে পাবিবে না।

# খাতের রাসায়নিক পরীক্ষা।

- ১। যে কোন ক্রেডা যে কোন স্থানে কোন খাদ্য-দ্রব্য ক্রম করিলে, ঐ ব্যক্তি স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্ত্তক নির্দারিত খরচ দিয়া ঐ স্থানের জন্ম নিযুক্ত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের ধারা ঐ খাদ্য পরীক্ষা করাইতে পারিবে এবং তাঁহার নিকট হইতে এই আইনের তালিকাভ্ক ফর্ম্মে (Form) পরীক্ষা-ফলেব একখানা সাটিফিকেট্ (Certificate) লইতে পারিবে।
- ১০।(১) স্থানীয় গভর্গমেণ্ট কর্ত্ত্ব অথবা গভর্গমেণ্টের অমুমোদিত
  স্থানীয় কর্ত্ত্বক কর্ত্ত্বক কমতা-প্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি আবশ্যকমত, (ক)
  যে কোন খাদ্য অথবা (খ) খাদ্য-প্রস্কৃতার্থে ব্যবহৃত যে কোন উপকরণ,
  রাসায়নিক পরীক্ষার উদ্দেশ্যে মৃল্য দিয়া ক্রয় করিতে পারিবে এবং বে
  কোন ব্যক্তির নিকট উক্ত খাদ্য বা উপকরণ রহিবে, সে ঐ পরিমাণ
  দ্রব্য তাহার নিকট বিক্রয় করিতে বাধ্য থাকিবে।
- (২) স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্জ্ক অথবা গভর্ণমেণ্টের অন্থুমোদিত স্থানীয় কর্ত্বপক্ষকর্ত্ক ক্ষমতাপ্রাপ্ত বে কোন ব্যক্তি, (ক) যে খাদ্য বিক্রমার্থ কোন প্রদেশে চালান করা হইতেছে অথবা (থ) উহা উক্ত প্রদেশের কোন স্থানে গুদামজাত করা হইয়াছে, ঐ থাদ্যের যে পরিমাণ আবশ্যক, সেই পরিমাণ পদার্থ রাদায়নিক পরীক্ষার জন্ম স্থাহ গ্রহণ ক্রিত্তে পারিবে এবং বাহার নিক্ট উক্ত খাদ্য আছে, সে ঐ পরিমাণ শ্রব্য তাহাকে দিতে বাধ্য থাকিবে।

প্রকাশ থাকে যে এরপ স্থলে খাদ্যের মালিক উক্ত খাদ্য দিবার এক মাদের মধ্যে যদি উহার মূল্য দাবী করে, তাহা হইলে স্থানীর গভর্ণমেন্ট কর্ত্ক ব্যবস্থিত ফণ্ড হইতে ভাহাকে মূল্য দেওয়া হইবে।

- (৩) স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট কর্ভ্ক অথবা গভর্ণমেণ্ট কর্ভ্ক অনুষোদিত স্থানীয় কর্ভ্পক্ষকর্ভ্ক আদিষ্ট যে কোন ব্যক্তি যে খাদ্য বিক্রয়র্থ রাখা হইয়াছে, ১১ ধারা-বর্ণিত কাব্যের জন্ত সেই খাদ্যের যে পরিমাণ আবশুক, রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত নিজে মূল্য দিয়া তাহা ক্রয় করিতে পারিবে এবং যাহার নিকট ঐ খাদ্য আছে, সে ঐ পরিমাণ খাদ্য বিক্রয় করিতে বাধ্য থাকিবে।
- ১১। (১) বে কোন ক্রেডা ৯ম ধারা অমুসারে কোন থাদ্যের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইতে ইচ্ছা করিলে, এবং যে কোন ব্যক্তি ১০ম ধারার ১ম বা ৩য় উপধারামুষায়ী রাসায়নিক পরীক্ষার ভন্তা কোন থাদ্যদ্রব্যের নমুনা (Sample) ক্রয় করিলে, ক্রয় করিবার পর, ঐ ব্যক্তি
  খাদ্যে-দ্রব্যের বিক্রেডা অথবা ভাহার বিক্রয়কারী কর্মচারীর নিকট উক্ত
  খাদ্যের রাসায়নিক পরীক্ষা করাইবার ইচ্ছা অবিলম্বে জ্ঞাপন করিবে।
  ডংপরে উক্ত ক্রীভ থাদ্য-দ্রবাটী ঐ স্থানে তৎক্ষণাৎ তিন অংশে বিভক্ত
  ও পাত্রবন্ধ করিয়া, প্রভ্যেক অংশ চিহ্নিত এবং শীলমোহরয়ুক্ত করিবে
  অথবা দ্রবাটীর অবস্থামুষায়ী উহাকে অন্ত প্রকারে রক্ষা করিয়া চিহ্নিত ও
  শীল মোহরয়ুক্ত করিবে।
- (২) ক্রেতা উপরোক্ত তিন অংশের একাংশ বিক্রেতা অথবা ভাহার কর্ম্মচারীর নিকট দিবে, একাংশ বদি ভবিষ্যতে প্রয়োজন হয়, ভাহার জন্ম রাখিবে এবং অবশিষ্টাংশ বে স্থানে খাদ্যটী বিক্রয় করা হইয়াছে, সেই স্থানের জন্ম নিষ্ঠ সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষকের নিকট প্রীক্রার জন্ম পাঠাইবে।
- (৩) যথন ১০ম ধারার ২য় উপধারামুষায়ী কোন খাদ্য পরীক্ষার জ্জান্তমা হইবে, তথন গৃহীতা ধাহার নিকট হইতে ঐ দ্রব্য পাওয়া গিয়াছে, তাহাকে অবিলম্বে উহার রাসায়নিক পরীক্ষা করাইবার

অভিপ্রায় জানাইবে এবং ১ম ও ২য় উপধারায় বর্ণিত ব্যবস্থামুখায়ী কার্য্য করিবে।

#### খাত্ত পরিদর্মন ও আটক করিবার ব্যবস্থা।

- ১২। (১) থাত সহদ্ধে এই আইনের নিয়মায়্বায়ী বথারীতি ক্ষমতাপ্রাপ্ত বে কোন ব্যক্তি দিনরাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে—বে থাত বিক্রয়ার্থ প্রস্তুত হইতেছে, বিদেশে চালান হইতেছে, গুলামজাত হইতেছে অথবা ফেরি-করান (Hawked) হইতেছে অথবা বে থাত বিক্রয়ার্থ রক্ষিত হইয়াছে—তাহা পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে এবং যে যন্ত্র বা পাত্র ঐ থাদ্য প্রস্তুত্তার্থে ব্যবহৃত হইয়াথাকে অথবা বে পাত্রে ঐ থাদ্য রক্ষিত হইয়াছে, সেই যন্ত্র বা পাত্র উক্র ব্যক্তি পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে পারিবে। কোন ব্যক্তি ঐ প্রকার পরিদর্শন বা পরীক্ষা করিতে বা উহাতে কোন বাধা দিতে পারিবে না।
- (২) যদি ঐ প্রকার ক্ষমতাপন্ন ব্যক্তির এরপ থাদ্য ভেজাল বলিয়া বিশ্বাস করিবার কারণ থাকে, তাহা হইলে উক্ত ব্যক্তি ১৩ থারা-নির্দিষ্ট কার্য্য করিবার জন্ত ঐ থাদ্য অথবা উহা প্রস্তুত বা রক্ষা করিবার যন্ত্র-কিম্বা পাত্র আটক করিয়া স্থানাম্বরিত করিতে পারিবে; কোন ব্যক্তি এইরপ আটক বা স্থানাম্বর করা নিবারণ করিতে বা উহাতে বাধা দিতে পারিবে না।
- (৩) ১৩ ধারায় বর্ণিত কার্য্য সম্পন্ন করিবার জস্ম উক্ত ক্ষমতা-প্রাপ্ত ব্যক্তি ২য় উপধারামুধায়ী ধৃত কোন খাদ্য, বন্ধ অথবা পাত্র স্থানা-স্তন্ধিত করার পরিবর্ত্তে তাহার বিবেচনায় বে কোন নিরাপদস্থানে (Safe custody) রাখিয়া দিতে পারে; কোন ব্যক্তি এই প্রকার স্থান

হইতে ঐ থাদ্য, যন্ত্র অথবা পাত্র স্থানাস্তরিত করিতে পারিবে না কিয়া এই প্রকার অবস্থানকালীন ঐ থাদ্যে হস্তার্পণ বা উহার কোন পরিবর্ত্তন করিতে পারিবে না।

- (৪) ২য় উপধারামুষায়ী কোন খাদ্য আটক করা হইলে যে ব্যক্তি উহা আটক করিবে, সে এই উপধারামুদারে উহাকে ১ম ও ২য় উপধারার মতে ঐ পরিমাণ খাদ্য বিভাগ করিয়া উহার যথারীতি ব্যবহারের ব্যবস্থা করিবে।
- ১৩। (১) ১২ ধারার ২য় উপধারার্যায়ী ধৃত কোন থাদ্য,
  য়য় অথবা পাত্র, উক্ত ধারার ৩য় এবং ৪র্থ উপধারায় বর্ণিত নিয়মের
  অধীন থাকিবে এবং ঐ প্রকারে আটক করিবার পর য়ত শীল্প সম্ভব,
  ঐ থাদ্য ম্যাজিষ্ট্রেটের নিকট উপস্থিত করা হইবে।
- (২) যদি ম্যাজিপ্টেটের ধারণা হয় যে এরপ কোন খাদ্য ভেজাল অথবা এরপ কোন যন্ত্র বা পাত্র ঐ খাদ্য প্রস্ততার্থে কিছা উহা রক্ষা করিবার জন্ম ব্যবহৃত হইয়াছে, তাহা হইলে বে প্রদেশে ঐ দ্রব্য ধৃত হইয়াছে, সেই প্রদেশের স্থানীয় কর্ত্পক্ষের ছারা ভিনি ঐ খাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র বাজেয়াপ্ত করিবার আদেশ দিয়া তৎকর্তৃক দ্রব্য নষ্ট করিতে বা উহার অন্ত কোন প্রকার ব্যবস্থা করাইতে পারিবেন। আটক করিবার সময়ে ঐ দ্রব্য যাহার নিকট ছিল, তাহার খরচে ঐ সমস্ত কার্য্য নিক্ষর হেইবে এবং এই আইনামুসারে তাহার বেন অর্থ-দশু (Fine) হইয়াছে, এই ভাবে তাহার নিকট হইতে ঐ খরচ আদায় করা হইবে।
- (০) যদি ম্যাজিষ্ট্রেটের ধারণা হয় যে, ঐ গাদ্য ভেজাল নহে, অথবা এরপ যন্ত্র বা পাত্র ঐ থাদ্য প্রস্তুতার্থে কিয়া উহা রক্ষা করিবার জন্ম ব্যবহৃত হয় নাই, তাহা হইলে যে ব্যক্তির দোকান হইতে ঐ থাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র লওয়া হইয়াছে, তাহাকে ঐ সমস্ত দ্রব্য পুনরায় ফেরত

দেওয়া হইবে। এই আইনামুসারে স্থানীয় গভণমেণ্ট কর্তৃক ব্যবস্থিত ফণ্ড (Fund) হইতে ম্যাজিস্ট্রেট্ বিবেচনা করিয়া প্রাক্ত পক্ষে তাহার যাহা ক্ষতি হইয়াছে, তাহার পূরণ করিতে পারিবেন।

#### ৰিবিধ বিধি।

- ১৪। (১) এই আইনামুসারে ধাহার নিকট কোন খান্ত-দ্রব্য রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ম প্রদত্ত হইবে, সেই ব্যক্তি, যে উহা দিয়াছে, তাহাকে এই আইনের তালিকাভুক্ত ফর্ম্মে (Form) একথানা সাটিফিকেট্ (Certificate) দিবেন। ঐ সাটিফিকেটে তাঁহার রাসায়নিক পরীক্ষার ফল বিশেষভাবে লিখিত থাকিবে। তিনি স্থানীয় কর্তৃপক্ষের নিকট ই সাটিফিকেটের একথানা প্রতিলিপি (Copy) পাঠাইবেন।
- (২) এই আইনামুসারে কোন অমুদদ্ধান, বিচার অথবা মোকদ্দমা উপস্থিত হইলে, সাধারণ রাসামিনিক পরীক্ষক কর্তৃক স্বাক্ষরিত উক্ত সাটিফিকেট পরীক্ষাফণ সম্বন্ধে যথোচিত প্রমাণ স্বরূপ গৃহীত হইবে।

প্রকাশ থাকে যে প্রথম মোকদমা বা আপীল অথবা পুনর্বিচারের জন্ত, বদি কোন আদালতে এই আইনভূক্ত কোন মোকদমা অনিপান্তিঅবস্থায় থাকে. তাহা হইলে জ্মদালত নিজের ইচ্ছায়, অথবা আদামী
কিন্তা ফরিয়াদীর প্রার্থনায়, যে কোন খাদ্য-দ্রব্য বাংলা দেশের সেনিটারি
কমিশনার (Sanitary Commissioner) অথবা এই আইনমতে স্থানীর
গভর্নমেন্ট কন্ত্রক নিযুক্ত অন্ত কোন কর্মচারীর নিকট রাসায়নিক
পরীক্ষার জন্য পাঠাইতে পারেন। উক্ত সেনিটারি কমিশনার অথবা
উক্ত কর্মচারী রাসায়নিক পরীক্ষার ফল ঐ আদালতে জানাইবেন এবং ঐ

আদালতে উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার রিপোর্ট প্রমাণস্বরূপ গৃহীত হইবে। আদালতের আদেশাহ্যায়ী রাসায়নিক পরীক্ষাসম্বন্ধীয় যাবতীয় থরচ আসামী বা ফরিয়াদী কর্ত্বক প্রদত্ত হইবে।

- ১৫। যে কোন এলাকায় এই আইনবর্ণিত কোন অপরাধ ঘটিলে উক্ত স্থানীয় কর্তৃপক্ষের লিখিত আদেশ বা সম্মতি ব্যতীত ঐ অপরাধের অভিযোগ গৃহীত হইবে না।
- ১৬। যে ম্যাজিট্রেটের ক্ষমতা দিতীয় শ্রেণীর ম্যাজিট্রেটের ক্ষমতা অপেক্ষা কম, তিনি এই আইনভূক্ত কোন অপরাধের বিচার করিতে পারিবেন না।
- ১৭। ১৫ ধারা বর্ণিত আদেশ অথবা সম্মতি দেওয়ার পর এক মাসের মধ্যে যদি কোন দরথাস্ত করা না হয়, তাহা এই আইন-ভূক্ত কোন অপরাধে অভিনৃক্ত কোন ব্যক্তিকে আদালতে উপস্থিত হইবার জন্ত সমন দেওয়া হইবে না।
- ১৮। যে এলাকার মধ্যে এই আইন কিছা উহার যে কোন এক ধারা বাহাল আছে, সেই স্থানে এই আইনামুদারে যে সমস্ত জরিমানা আদায় করা হইবে এবং স্থানীয় গভর্গমেন্ট অক্স যে কোন আয় এই আইনের কার্য্যের জক্ত ব্যবহার করিবার আদেশ দিবেন, তৎসমুদ্য নিম্নিখিত ফণ্ডে জমা হইবে :—
- ( ১ ) মিউনিসিপাল্ ফণ্ডে,—যদিঐ এলাকা কোন মিউনিসিপালিটীর সীমানার মধ্যে থাকে;
- (২) ক্যাণ্টন্মেণ্ট্ ফণ্ডে,— যদি ঐ এলাকা কোন ক্যাণ্টন্মেণ্টের সীমানার মধ্যে থাকে;
- (৩) ডিট্টেক্ ফণ্ডে,—যদি ঐ এলাকা কোন ডিট্টেক্ট বোর্ডের জ্বীনে থাকে;

- ( 8 ) অভাভ এলাকা সম্বন্ধে স্থানীয় গভর্ণমেণ্টের আদেশে যে কোন ফণ্ডে জমা হইবে ।
- ১৯। ভারতবর্ষীয় দণ্ডবিধি আইনের ২১ ধারার অর্থান্ত্রদায়ী এই আইনভূক্ত ১২ ধারাম্ব বর্ণিত ক্ষমতাপ্রাপ্ত প্রত্যেক ব্যক্তি "দাধারণ কর্মচারী" (Public Servant) বলিয়া গণ্য হইবে।
- ২০। (১) পূর্বপ্রকাশিত সর্তামুসারে স্থানীয় গভর্মেণ্ট এই
  আইনের উদ্দেশ্য সাধনার্থে নিয়মাদি প্রণয়ন করিতে পারিবেন।
- (২) পুর্বোক্ত ক্ষমতা সমূহের প্রতি সাধারণতঃ লক্চা রাখিয়া স্থানীয় গভণ্মেন্ট্নিয়লিখিত বিষয় সম্বন্ধে নিয়ম প্রণয়ন করিতে পারিবেন:—
- (ক) যে থাছ-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদান ৪র্থ ধারায় প্রকাশিত হইয়াছে, তাহার পরিমাণের কত অভাব হইলে অথবা উহাতে কি পরিমাণ অক্ত দ্রব্য মিশ্রিত থাকিলে ঐ থাক্ত বিশুদ্ধ নহে কিম্বা উহা স্বাস্থ্যের পক্ষেক্তিকারক, ইহার সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে;
- (খ) বিক্রীত, বিক্রয়ার্থ রক্ষিত্ত, অথবা গুলাম-জাত চুগ্নে কি পরিমাণ মাথন ব্যক্তীত অন্ত কঠিন উপাদান (Non-fatty solids) এবং কঁত মাথন থাকা একান্ত আবশুক, তাহার ব্যবস্থার জন্ত ;—
- (গ) বিক্রতি, বিক্রমার্থ রিক্ষিত অথবা গুদাম-জাত মাংনে জলের পরিমাণ কত অধিক থাকিতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ম ;—
- ( ঘ ) ৬ ঠ ধারায় ১ম উপধারাভুক্ত চ-দফায় বর্ণিত স্থানীয় গভর্গমেন্ট্ কর্তৃক প্রকাশিত কোন ধাছ-দ্রব্য কিরণ অবস্থায় থাকিবে, ভাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ম ;—
- (৬) ১০ অথবা ১২ ধারায় বর্ণিত কর্ত্তব্যপালন এবং ক্ষমতা-পরিচালন করিবার জন্ম স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্ অথবা স্থানীয় গভর্ণমেণ্ট্

কর্ক ক্ষতাপ্রাপ্ত স্থানীয় কর্তৃপক্ষের দ্বারা কর্ম্মচারীনিয়োগের ব্যবস্থা করিবার জন্ত :

(চ) এই আইনে বর্ণিত সাধারণ রাসায়নিক পরীক্ষক খাদ্য-দ্রব্যের রাসায়নিক পরীক্ষার জন্ত কত পারিশ্রমিক (Fees) দাবী করিতে পারেন, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ত ;—

(ছ) ১৮ ধারার 6র্থ দফার্যায়ী জরিমানা এবং অক্ত টাকা কোন্ ফত্তে জমা হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা করিবার জন্ম।

#### ভৃতীয় অধ্যায়।

#### দণ্ডের ব্যবস্থা।

২১। বে কোন ব্যক্তি নিম্নলিখিত তালিকার ১ম ভাগে বর্ণিত এই আইনের কোন নিয়ম অবহেশা করিবে, সে দণ্ডিত হইবে। প্রথম-বারের কৃত অপরাধের জন্ত সে উক্ত তালিকার ৩য় স্তন্তে বর্ণিত জরিমানা দিবে; দিতীয় বারের অথবা তৎপরবর্ত্তী কৃত অপরাধের জন্ত উক্ত তালিকার ৪র্থ স্তন্তে বর্ণিত জরিমানা দিবে কিছা কারাক্তম্ম হইবে অথবা উভয় প্রকার শান্তি ভোগ করিবে।

ব্যাখ্যা—পার্ম বর্ত্তী তালিকাধমের ২য় স্তন্তে বর্ণিত "বিষয়" শীর্ষক প্রস্তাব গুলি ১ম স্তন্তে উক্ত "নিষেধ-বিধি" শীর্ষক অপরাধের সংজ্ঞা (Definition), এমন কি, উহাদের সংক্রিপ্ত বিবরণী (Abstracts) রূপে উক্ত হয় নাই; উহা কেবলমাত্র উক্ত অপরাধসমূহের নির্দেশক (Reference) ভাবে শিখিত হইয়াছে।

প্ৰথম বাহেরর অপারাধের ক্লান্ত্র বাহেরর অপারাধের ক্লান্তর বাহের অপারাধের ক্লান্তর বাহের বাহানা হুটতে পারে হুই শত টাকা বাহানা ক্লান্তর হুই শত টাকা বাহানা বাহানা ক্লান্তর হুই শত টাকা বাহানা বাহ				•	0	
্ভেজাল থাদোর বিকায় ব	1		~			
ভেজাল থাদোর বিক্রয়াদি।  হ্য়, মাথন, ঘুড, ময়দা, সরিধার তৈলাদি থাদোর দির বিক্রয়াদি।  হ্য়, মাথন, ঘুড, ময়দা, সরিধার তৈলাদি থাদোর দির বিক্রয়াদি।  য়াধন, ঘুড, ময়দা, সরিধার তেলাদি থাদোর দেভজাল দিবার ভদ্দেশ্রে কোনা মাথন উঠান  অধ্বা মাটা-ভোৱা ধনীভ্ত হ্যেশ্বর বিক্রয়।  মধন, মুড্ক, ময়দা, বিব্যা মাথন উঠান  অধ্বা মাটা-ভোৱা ধনীভ্ত হ্যেশ্বর বিক্রয়।  অধ্বা মাটা-ভোৱা ধনীভ্ত হ্যেশ্বর বিক্রয়।				প্রথম বারের অপরাধের	দ্বিতীয়'বারের অপরাধের জ্ঞা বেশীর পক্ষে যত	
হুই শত টাক। এক হাজার টাক। বুরু শত টাক। এক হাজার টাক।, ভিন  মুহে, মাখন, মুহু, ময়দা, সরিবার তৈল  মুহু শত টাক। এক হাজার টাক।, ভিন  মুহে, মাখন, মুহু, ময়দা, সরিবার তৈলাদি থালে  মাখন, মুহু, ময়দা, সরিবার তৈলাদি থালে  মাখন, মুহু, ময়দা, সরিবার তেলাদি থালে  মাখন, মুহু, ময়দা, মারবার তেলাদি থালে  মাখন, মুহু, ময়দা, মাখন উঠান  ম্বধারীতি লেবেল্না দিয়া মাখন উঠান  ম্বধারীতি লেবেল্না দিয়া মাখন উঠান  ম্বধারীতি লেবেল্না দিয়া বুলুমা।  ম্বধারীতি লেবেল্না দিয়া বুলুমা।  মুহু শত টাকা  এক হাজার টাকা	नित्यथ-विधि		[दसग्र	জ্ঞ ধেশীর পক্ষে যত জরিমান। হ্ইতে পারে	জৱিমানা কিছা কারাবাস অথ্য উভয় শাভি ভোগ হুইতে পারে	
অধ্বা বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত অপর ক্রেন দ্ব্য (হোন দ্ব্য (বাহা আহ্ন বিভি গুণামুযায়ী নহে), ভাহার বিজ্ঞাদি ।  হন্ধ, মাখন, মুভ, ময়দা, সরিবার তৈলাদি খাদে ।  মাখন, মুভ, ময়দা, সরিবার তৈলাদি খাদে ।  মাখন, মুভ, ময়দা, সরিবার তেলাদি খাদে ।  মাখন, মুভ, ময়দা, সরিবার তেলাদি খাদে ।  মাখন, মুভ, ময়দা, নরিবার তেলাদি খাদে ।  মাখন, মুভ, ময়দা, নরিবার তেলাদি খাদে ।  মাখন, মুভ, ময়দা, নরিবায় বিজ্ঞানি লিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীতি লেবেল্ না দিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লেবেল্টা দিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লেবেল্টা দিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লেবেল্টা দিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লেবেল্টা দিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লেবেল্টা দিয়া মাখন উঠান ।  মুখ্নীত লিয়া মাখন স্থানীত লেবিদ্যা ।  মুখ্নীত লিয়া মাখন স্থানীত লেবিদ্যা ।  মুখ্নীত লেবিদ্যীত লিয়া নাখন স্থানীত লেবিদ্যা ।  মুখ্নীত লিয়া মাখন স্থানীত লেবিদ্যা ।  মুখ্নীত লিয়া মুখ্নীত লিয়া নাখন স্থানীত লিয়া নাখন স্থানী নাখন স্থানী নাখন স্থানী নাখন স্থানী নাখন স্থানী ন	म्बान भ्य तिष		াল থাদ্যের বিক্রয়াদি। মাথন, মুক্ত, ময়দা, সরিবার তৈল	के विकास कि विकास कि विकास	এক হাজার টাকা, ভিন মাসের কারাবাস জ্লুপুরা উভ্যুষ্ট	ভেজাল-
হণ্ণ, মাথন, ছুভাদি দ্রব্যের অফুশ্বণ দ্রব্যা- হণ্ণ, মাথন, ছুভ, ময়দা, সরিবার তৈলাদি খাদে  মাথন, ছুভ, ময়দা, সরিবার তৈলাদি খাদে  মাথন, ছুভ, ময়দা, সরিবার তৈলাদি খাদে  অপ্বা রাথার জন্ত অফুমাত দেগো।  ম্বাধারীতি লেবেল্ না দিয়া মাথন উঠান  অপ্বা মাটি-ভোল্লা ঘ্নীভূত হুণ্ণের দিন  অপ্বা মাটি-ভোল্লা ঘ্নীভূত হুণ্ণের বিক্যা।	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		গ বিজ্ঞাপন দ্বারা প্রকাশিত অপর ন দ্রব্য (ধাহা আইন বণিত গুণাকুষায়ী ন দ্রম্য বিক্রমাদি।	ÆŢ	, जिल्ला इ.स.	থান্ত সম্বন্ধ
মাখন, দ্বত, ময়দা, সরিবার ঠেলাদি থাদে। ভেজান দিবার উদ্দেশ্তে কোন দ্বব্য রাখা জ্বধ্য রাখার জ্ব্য অসুমতি দেগ্রা। যুধারীতি লেবেল্ না দিয়া মাথন উঠান জ্বধ্য মাটা-ভোল্লা ঘনীভূত হুদ্ধের দিন জ্বদ্য মাটা-ভোল্লা ঘনীভূত হুদ্ধের দিন জ্বদ্য মাজত উক্ত হুদ্ধের বিক্রম।	ধারার ২য় উ॰		), তাংশা শ্ৰমাণ মাথন, ছুভাদি দ্ৰব্যের অফুশ্নপ দ্ৰমাণ বিক্ৰয়াদি।	এক শত টাকা	পাঁচ শত টাকা, ভিন মাসের কারাবাস	ায় আইন
অধ্বণা গাণাস লগু নুধান তিনিন ম্বণারীতি লেবেল্না দিয়া মাথন উঠান অধ্বনা মাটা-তোল্লা ঘনীভূত গৃংশ্বের চিন অনুস্ত অধ্বন সাক্তিভ উক্তে তুংশ্বের বিক্ষা।	ধারার ১ম উণ		নি, ছুভ, ময়দা, সরিঘার তৈলাদি থাদে। ঙ্গাল দিবার উদদেশ্রে কোন দ্রব্য রাখা		অথবা ডভয়হ পাঁচ শত টাকা	ŀ
	४म धाडा	ब ब ब ब	অধ্বারাষ্য্য লভ্নুমান্ত মেনান্ত্রা মুধ্যুরীতি লেবেল্না দিয়া মাধন উঠান অধ্বা মাটা-তোলুা ঘনীভূত হুগ্লের চিন অস্বাস্থ্যসূত্ত ভিক্ত হুগ্লের বিক্রম।		এক হাজার টাকা	8 <b>२¢</b>

8	<b>1</b>	,	ধান্ত।	
	প্ৰাধেক্ষ ক্ষে হত গ্ৰাবিস স্থ ভোগ	:	:	•
8	ষিতীয় বারের অধ্যরাধের জন্তু বেদীর পক্ষে বত জরিমানা কিছা কারাবাস অধ্যা উভয় শাস্তি ভোগ হুইতে পারে	:	:	•
	দ্বিতীয় জন্তু জন্তিমান জন্তুমান	:	:	•
9	প্ৰথম বাৱের অপরাধের জন্ত ৰেশীর পক্ষে যত জরিমানা হইতে পারে	श्रूष्ट इ.स. १५०० १५०	∕sj	<b>্</b> ড
ar i	বিষয়	রাসায়নিক পরীক্ষার উদ্দেশ্যে আ্বশুকীয় থাদ্যম্ব্য দিতে অধ্বা বিক্রয় করিতে অস্বীকার।	১২ ধারার ১ম ও ২য় বিলয় বিখাস হইবে, ভাহা আটিক বা ফানা- উপধারা স্করিত করিতে, খাদ্যের পরিদর্শন অথবা পরীক্ষা করিতে উক্ত ব্যক্তিকে নিবারণ করা বা কোনত্রপ বাধা দেওয়া।	কোন নিরাপদ স্থানে রক্ষিত খাদ্যদিগকে স্থানাপ্তরিত করা, উহাতে হত্তার্পণ করা অথবা উহার কোন প্রকার পরিবর্জন করা।
n	ं नित्त्रथ-दिष्	১ম ধারার ১ম, ২য় এবং ৩য় উপধারা	১২ শারার ১ম ও ২ম উপথারা	১২ ধারার ওয় উপধারা

## তালিকা (SCHEDULE)

### সার্ভিফিকেটের ফর্ম।

( > এবং ১৪ ধারা দেখ)

নিম্ন স্বাক্ষরকারীছানের সাধারণ
রাসায়নিক পরীক্ষক আমি এতদ্বারা জানাইতেছি যে আমি
তারিখের নিকট হইতেএর নমুনা রাসায়নিক
পরীক্ষার জন্ত পাইয়াছি (উহার তৎকালীন ওজন); আমি উহার
রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়া উক্ত রাসায়নিক পরীক্ষার ফল নিম্নে জ্ঞাপন
क्रिनाम ।
আমার মতে ঐ থান্ত
মস্তব্য 🚣
ভাবিখ

স্বাক্ষর।

দ্রেষ্টব্য:—পচনশীল হগ্ধ, 'মাধন অথবা অন্ত কোন খাজের সার্টিফিকেট্ সম্বন্ধে উক্ত থাদ্যের প্রকৃতিতে, রাসায়নিক পরীক্ষার ব্যাঘাত জন্মাইতে পারে, এরপ কোন পরিবর্ত্তন হইয়াছে কিনা, রাসায়নিক পরীক্ষক বিশেষভাবে তাহা জানাইবেন।

#### খাতের বিশুদ্ধতা নির্দ্দেশ।

১৯১৯ খ্রীষ্টাব্দে "বন্ধীয় ভেজাল-থাদ্য-সন্ধন্ধীয় আইন"এর ৪র্থ ধারা মতে বাংলা গভর্ণমেন্ট (স্থানীয় স্বায়ত্ব-শাদনের মন্ত্রী-বিভাগ) বিবিধ খাদ্য-দ্রব্যের স্বাভাবিক উপাদান এবং তাহাদের বিক্রয় সম্বন্ধে কতিপর নিয়ম কলিকাতা গেজেটে প্রকাশ করিয়াছেন।

তু ३ — ইহা বিশুদ্ধ, টাট্কা ও নির্মাণ হইবে এবং ভালরপে পালিত ও রক্ষিত স্বস্থ গাভী অথবা মহিষের, কিম্বা গাভী এবং মহিষের বাঁট হইতে দোহনদারা নিঃস্ত হইবে। উহার আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity) ১৫ ভেগ্রী সেন্টিগ্রেড তাপমাত্রায় ১০২৮ হইতে ১০৩০ হইবে।

মাখন—কেবল মাত্র ছগ্ধ কিখা মাটা অথবা এই উভয় দ্রব্য হইতে প্রস্তুত মাখনই প্রক্রুত মাখন বলিয়া গণ্য হইবে। ইহাতে লবণ কিখা অন্ত কোন প্রকার পচন-নিবারক পদার্থ (Preservative) এবং বর্ণপ্রদ দ্রব্যের (Colouring matter) যোগ থাকিতে পারে অথবা নাও থাকিতে পারে।

মুক্ত—ইহা গাভী অথবা মহিষের বিশুদ্ধ নির্ম্মণ হৃদ্ধ-জাত মাথন হইতে প্রস্তুত দ্রব্য ; বিউটিরো-রিফ্রাক্টোমিটার (Butyro-refractometer) নামক যন্ত্র, বারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড, তাপমাত্রায় ঐ যন্ত্র-নির্দ্ধিষ্ট ৪০ চিক্লের কম এবং ৪২ এর অতিরিক্ত স্থানা-ধিকার করিবে না। Reichert-Wollnyর প্রণালীর মতে পরীক্ষিত হুইলে পরীক্ষার ফল গব্য ত্মন্ত সম্বন্ধে ২৪ এবং মহিষের ত্মন্ত ২৮ অপেক্ষা নিম্ন সংখ্যা হুইবে না।

ময়দা—গম কলে পিষিয়া গুঁড়া করা হয়। পরে ঐ গুঁড়া চালিয়া ও পরিকার করিয়া উহা হইতে যে চিক্কন, পরিকার এবং বিশুদ্ধ দ্রব্য পাওয়া যায় উহাকেই ময়দা বলে। উহাতে শতকরা অন্তত্তঃ ৮ ভাগ প্রুটেন্ Gluten) থাকিবে এবং দগ্ধ হইলে শতকরা ২ ভাগের অধিক ভন্ম (Ash) অবশিষ্ট থাকিবে না।

সরিষার তৈজ—সরিষা হইতে নিম্নাসিত অবায়ী (Fixed) তৈলই সরিষার তৈল বলিয়া পরিচিত। ইহার সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা (Saponification value) ১৬৯ এর কম এবং ১৭৬ এর কম এবং ১০৮ এর বেশী হইবে না, এবং আইওডিন্ সংখ্যা (Iodine value) ৯৬ এর কম এবং ১০৮ এর বেশী হইবে না।

নিমলিথিত খাদ্য-দ্রব্য সম্বন্ধে ইহা স্থির হইল যে প্রত্যেক খাদ্য-দ্রব্য পশ্চাদ্বিত স্বাভাবিক উপাদানের পরিমাণের ন্যনতা হইলে, উহার সহিত অন্ত বিজ্ঞাতীয় দ্রব্যের যোগ থাকিলে এবং তন্মধ্যস্থিত জলের নির্দিষ্ট পরিমাণের ব্যতিক্রেম হইলে, কোন বিক্রদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত, ঐ থাদ্য বিশুদ্ধ নহে কিমা স্বাস্থ্যের পক্ষে ক্ষতিকারক বিদ্যাধ্যা হইবে:—

ছ 24 — গো-ছগ্নে শতকরা ৩২ ভাগের কম মাখন থাকিলে (এই আইনের মতে কোন বিক্ল এমাণ না পাওয়া পর্যাস্ত) ঐ ছগ্ন বিশুদ্দ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাখন ভোলা অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত হইবাছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মহিষের হুগ্নে শতকরা ও ভাগের কম মাখন থাকিলে এই আইন-মতে। কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্ত ঐ হুগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে; এরপ স্থলে উহা হইতে মাথন তোলা অথবা উহার সহিত জল মিপ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-ছগ্নে মাখন ব্যতীত শতকরা ৮ই ভাগের কম ছগ্ন-জাত অপর কঠিন পদার্থ (Non-fatty solids) থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যাস্তা) ঐ হগ্ন বিশুদ্ধ নহে বলিয়। ধার্য্য হইবে; এরূপ স্থলে উহা হইতে মাখন ব্যতীত হগ্ন-জাত অপর কঠিন পদার্থ বাহির করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিপ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মহিষের ছগ্নে মাথন ব্যতীত শতকর। ৯ ভাগের কম ছগ্ন-জাত কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্য্যস্ত) ঐ ছগ্ন বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপস্থলে উহা হইতে মাথন ব্যতীত ছগ্ন-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের মিশ্রিত ছগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাথন থাকিলে
(এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওরা পর্য্যস্ত) ঐ মিশ্রিত
ছগ্ন বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপস্থলে উহা হইতে মাখন
ছুলিয়া লওয়া হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে
বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের ছথে মাখন ভিন্ন শতকরা ৯ ভাগের কম ছথ-জাত অপর কঠিন পদার্থ থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মিশ্রিত ছগ্ধ বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপন্থলে উহা হইতে মাখনের পরিবর্গ্তে ছগ্ধ-জাত অপর কঠিন পদার্থ পৃথক করা হইয়াছে অথবা উহার সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মাখন—মাখনে [ বাহা "ঘাটালের মাখন" (Ghatal butter) লেবেল (Label) দিয়া বিক্রন্ন করা হইতেছে না ] জলের পরিমাণ শতকরা ১৬ ভাগের অধিক থাকিলে ( এই আইন মতে কোন বিক্রন্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যায়) ঐ মাখন বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধাল্য হইবে, কারণ উহাতে অতিরিক্ত পরিমাণে জল মিশ্রিত রহিয়াছে।

ময়দ্যা—ময়দা দথা হইবার পর উহাতে শতকরা ২ ভাগের বেশী
দথ্যাবশিষ্ট পদার্থ (Ash) থাকিলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ
না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপ স্থলে
উহাতে অতিরিক্ত মাত্রায় বিজাতীয় খনিজ পদার্থ মিশ্রিত আছে বলিয়া
বিবেচিত হইবে। ময়দার মধ্যে শতকরা ৮ ভাগের কম য়ৄটেন্ (Gluten)
থাকিলে (এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যায়্ব) ঐ
ময়দা বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য হইবে, কারণ উহতে য়ৄটেনের ভাগ কম
আছে।

স্থাত — মৃত বিউটিরো-রিক্র্যাক্টোমিটার Butyro-refractometer)
নামক যন্ত্র বারা পরীক্ষিত হইলে ৪০ ডিগ্রী সেন্টিগ্রেড তাপমারায় পরীক্ষার
ফল যদি ৪০ সংখ্যার কম অথবা ৪২ এর অধিক হয়, তাহা হইলে
(এই আইনমতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মৃত বিশুদ্ধ
নহে বলিয়া ধার্য হইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত অন্ত বিজ্ঞাতীয় চর্বির
অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গৰা স্বতে রাইকার্ট্ উল্নির (Reichert-Wollny) প্রণালী মতে পরীক্ষাধারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ২৫ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ স্বত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য ছইবে; এরূপ স্থলে উহার সহিত বিজ্ঞাতীয় চর্ব্বি অথবা তৈল মিপ্রিত করা হইমাছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

মহিষ ম্বতে রাইকার্ট্ উল্নির প্রণালী মতে পরীক্ষাদারা পরীক্ষাফলের সংখ্যা ৩০ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওরা পর্যাস্ত) ঐ মৃত বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে; এরপ স্থলে উহার সহিত বিজ্ঞাতীয় চর্বি অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

গো-মহিষের মিশ্রিত ত্বতে রাইকার্ট্ উল্নির প্রণাণী মতে পরীক্ষাদ্বারা পরীক্ষা-ফলের সংখ্যা ২৮ এর কম হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ মিশ্রিত ত্বত বিভদ্ধ নহে বলিয়া ধার্যা হইবে; এরূপ স্থলে উহার সহিত বিজ্ঞাতীয় চর্ব্বি অথবা তৈল মিশ্রিত করা হইমাছে বলিয়া বিবেচিত হইবে।

সরিষার তৈ ল্লা—সরিষার তৈলের সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা Saponification value) ১৬৯ এর কম অথবা ১৭৬ এর বেশী হইলে (এই আইন মতে কোন বিক্লব্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্য্য হইবে এবং উহার সহিত কোন বিজাতীয় তৈল মিশ্রিত করা হইয়াছে বুঝিতে হইবে।

সরিষার তৈলের আইওডিন্ সংখ্যা (Iodine value) ১৬ এর কম
অথবা ১০৫ এর বেশী হইলে (এই আইন মতে কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না
পাওয়া পর্যান্ত) ঐ তৈল বিশুদ্ধ নহে বলিয়া ধার্ম্য হইবে; এরূপ স্থলে
উহার সহিত কোন বিজাতীয় তৈলা মিপ্রিত করা হইয়াছে বলিয়া
বিবেচিত হইবে।

#### সাধারণ নিয়ম।

বিক্রীত, বিক্রমার্থে রক্ষিত বা গুলামজাত গো-ছত্ত্বে শতকরা অন্ততঃ ৬২ ভাগের কম মাথন এবং ৮২ ভাগের কম মাথন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ (Non-fatty solids) থাকিবে না। বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মহিষের ছগ্নে শতকরা ৬ ভাগের কম মাথন এবং ৯ ভাগের কম মাথন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ থাকিবে না।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মিশ্রিত গো-মহিষের ছুগ্নে শতকরা ৫ ভাগের কম মাধন এবং ৯ ভাগের কম মাধন ব্যতীত অপর কঠিন পদার্থ থাকিবে না।

বিক্রীত, বিক্রয়ার্থে রক্ষিত বা গুদামজাত মাধনে (লেবেল্ দেওয়া "ঘাটালের মাধন" ব্যতীত ) শতকরা ১৬ ভাগের বেশী জল থাকিবে না।

স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer) কিম্বা স্বাস্থ্যরক্ষক না থাকিলে মিউনিসিপালিটা কর্ত্ত্ব নিযুক্ত সেনিটারি ইন্স্পেক্টর্ (Sanitary Inspector) এই জাইনের ১০ কিম্বা ১২ ধারার বর্ণিত কর্ত্তব্য সম্পাদন এবং ক্ষমতা প্রয়োগ করিবেন।

এই আইন মতে স্থানীয় কর্তৃপক্ষ কর্তৃক রাসায়নিক পরীক্ষার্থে প্রেরিত প্রত্যেক নমুনার (Sample) জন্ম ২ টাকা এবং অন্য কোন ব্যক্তি কর্তৃক প্রেরিত নমুনার জন্ম ৪ টাকা পরীক্ষার ফী (Fee) ধার্য্য থাকিবে।

এই আইনের ১০ম ধারার ২য় উপধারামূদারে সংগৃহীত থাদ্যের মূল্য, যে স্থানীয় কর্তৃপক্ষের এলাকায় উক্ত দ্রব্য সংগ্রহ করা হইবে, তাহারই অধীনস্থ কণ্ড হইতে প্রদত্ত হইবে।

এই আইনের ১৩ ধারার ৩য় উপধারামতে ক্ষতিপূরণ হিসাবে, বে স্থানীয় কর্তৃপক্ষের এলাকায় দ্রব্য আটক করা হইবে, তাহারই অধীনস্থ ফণ্ড হইতে অর্থ প্রদন্ত হইবে।

### (8)

#### কলিকাতা মিউনিসিপাল আইন (১৯২৩)

(Bengal Act III of 1923).

#### ২৮-শ অধ্যায়।

#### থাদ্য-বিক্রয়।

- ৪০৫ ধারা—১। এই আইনায়ুদারে কর্পোরেশন্ কর্ত্ক প্রদন্ত লাইসেন্সের মধ্যে বে সকল সর্বের উল্লেখ থাকিবে, তাহা অভিক্রম করিয়া—
- কোন ব্যক্তি কলিকাতায় কিম্বা কলিকাতার বহির্ভাগস্থ কোন মিউনিসিপাল কসাইখানায় কসাইয়ের ব্যবসা চালাইতে পারিবে না; কিম্বা (খ) কোন ব্যক্তি মিউনিসিপাল বাজার অথবা বেসরকারী (Private) বাজার ব্যতীত অগুত্র মহুষ্যের খাদ্যের জগু কোন চতুম্পদ জন্তু, মাংস অথবা মৎস্য বিক্রয় কিম্বা কেরি করিতে পারিবে না।
- ২। (১) উপধারার (খ) দফায় বর্ণিত নিয়ম—(ক) কোন হোটেল অথবা সাধারণ ভোজনাগারে খাদ্যের জন্ম রক্ষিত এবং ঐ স্থানের লোকের ব্যবহারার্থ মাংস অথবা মৎস্যের বিক্রয় সম্বন্ধে খাটিবে না।
- ( থ ) সমুদ্র, নদী অথবা কোন বেসরকারী মৎস্য ধরিবার স্থান ছইতে বিক্রেয় করিবার জন্ত আনীত টাট্কা মৎস্য সম্বন্ধে খাটবে না।
- 8.७ थाता। "वक्रीय ट्वजान थाना मधकीय जाहरतत" शक्स थाता रम्थः।

8 • ৭ ধারা—(১) হ্রায় মাথন, ত্মত ময়দা ও সরিষার তৈল সম্বন্ধে — বন্ধীয় ভেজাল-থাদ্য-সম্বন্ধীয় আইন দেও।

চা-সম্বন্ধে—ইহা মাতান (Fermented), শুকান, আগুনের তাপ-সংযোগে প্রস্তুত থীয়া (Thea) জাতীয় গাছের মুকুল অথবা পাতা হইবে। জলে ভিজাইয়া, কাথ বাহির করিয়া অথবা অন্ত কোন উপায় ঘারা যে চা'র প্রকৃত গুণ, শক্তি বা ধর্ম কোন পরিমাণে নই হইয়াছে, তাহা অথবা অন্ত বিজাতীয় পদার্থ ইহাতে মিশ্রিত থাকিবে না।

ভক্ষ্য তৈল অথবা চবি (Fat) সম্বন্ধে—ইহা আইন-নির্দিষ্ট গুণসম্পন্ন হইবে। তবে যদি ইহা প্রকাশ থাকে যে এই সকল পদার্থ লোকের খাদ্যের জন্ম প্রস্তুত হয় নাই এবং ইহার প্রকৃতিগত গুণের ব্যত্যর চক্ষে দেখিয়া বা আত্রাণ দ্বারা ধরা বাইতে পারে, তাহা হইলে উহা এই আইনের ভিতর আসিবে না।

(२), (७), (৪)—तक्रीय (७कान-थाना-मचक्रीय चाहेन (नथ ।

৪০৮ ধারা—১। কলিকাতার অবস্থিত সরিষার তৈলের অথবা অভ্য প্রকার ভক্ষ্য তৈলের প্রত্যেক কারণানা, ইহার মালিকের হারা, কিছা বে ব্যক্তির অধীনে ইহা আছে, সেই ব্যক্তির হারা কর্পোরেশনের সাময়িক ব্যবস্থাস্থারে কর্পোরেশন্ আফিসে রেজেটারি করা হুইবে।

২। সরিষার তৈলের বা অষ্ঠ ভক্ষা তৈলের কারথানার প্রত্যেক
মালিককে, যাহার অধীনে উক্ত কারথানা আছে ঐ ব্যক্তিকে অথবা ঐ
সকল দ্রব্যের প্রত্যেক পাইকারী বিক্রেডাকে কর্পোরেশন্ কর্ভ্
ক্
ব্যবস্থিত ফরমে একথানা রেজেন্টারি রাখিতে হইবে। ঐ রেজেন্টারিছে
ভাহার কারথানা বা কারবারের স্থান হইতে ঐ দ্রব্য কি পরিমাণে এবং
কোন স্থানে বিক্রমার্থ প্রেরিত হইতেছে, ভাহা লিখিত থাকিবে এবং

কর্পোরেশন্ কত্ক নিযুক্ত উপযুক্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত যে কোন কর্ম্বচারী ঐ রেজিষ্টারি পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

৪০৯ ধারা। ৪০৮ ধারামুখায়ী রেজিষ্টারিক্বত যে কোন কারখানার
এই আইন মতে কর্পোরেশন্ কর্ত্ কি নিযুক্ত উপযুক্ত ক্ষমতাপ্রাপ্ত বে কোন
কর্মাচারী ঐ সমস্ত দ্রব্যের প্রস্তুত করিবার নিয়ম-পদ্ধতি পরিদর্শন করিতে
পারিবেন এবং তথার সকল সময়ে তাঁহার প্রবেশাধিকার থাকিবে।
সরিবার তৈলের, অন্ত ভক্ষা তৈলের অথবা ঐ সকল দ্রন্য প্রস্তুতার্থ কিম্বা
উহাতে ভেজাল দিবার জন্ম রক্ষিত যে কোন দ্রব্যের নমুনা তিনি
রাসারনিক পরীক্ষার ভক্ম সংগ্রহ করিতে পারিবেন।

8>0, 8>> धारा--- वक्रीय (छक्रान-धान्य-मस्कीय व्याहेन (नर्थ।

8>২ ধারা—১। কোন ব্যক্তি মন্থ্যের খান্যের জন্ম কোন ক্র প্রাণী অথবা দ্বিত, অস্বাস্থ্যকর কিয়া খাইবার অমুপ্যুক্ত কোন খাদ্য-দ্রব্য বিক্রেয় করিতে, বিক্রয়ার্থ গুদামে রাখিতে অথবা ফেরি করিতে কিয়া প্রস্তুত করিতে পারিবে না।

২। এই ধারামুষারী কোন মোকদমা উপস্থিত হইলে যদি কোন ব্যক্তির নিকট ঐরপ কোন জন্ত অথবা থাদ্য পাওয়া যায় এবং যদি জানা বায় বে ঐ ব্যক্তি লোকের থাদ্যের জন্ত ঐ প্রকার জন্ত অথবা থাদ্য রাথিয়া থাকে অথবা ঐ প্রকার থাদ্য প্রস্তুত করিয়া থাকে, তাহা হইলে আদালত কোন বিরুদ্ধ প্রমাণ না পাওয়া পর্যান্ত ধার্য্য করিবেন যে ঐ ব্যক্তি ঐ জন্ত বা থাদ্য বিক্রমার্থ রাথিয়াছে অথবা ঐ থাদ্য বিক্রমার্থ প্রস্তুত করিয়াছে।

8> ৭ ধারা— যদি স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারী অথবা তৎকত্ত্ক ক্ষমতা-প্রাপ্ত কোন ব্যক্তির সঙ্গত বিশ্বাস এরপ হয় যে এই আইন-নির্দিষ্ট ক্ষমতা না পাইয়া কোন স্থানে বা কোন প্রাকারে কোন প্রাণী খাদ্যার্থে বধ অথবা ঐ জন্তর মাংস বিক্রয় কিছা বিক্রয়ার্থ ফেরি করা হইতেছে, তাহা ইইলে সেই ব্যক্তি এই আইন-সংক্রান্ত কোন ব্যবস্থা বা নিয়মের ব্যক্তিক্রম ঘটিয়ছে কিনা, তাহার সম্মোষকর অহুসদ্ধানের জন্ত, দিবারাত্রি, যে কোন সময়ে বিনা নোটিশে ঐ সকল স্থান পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

8>৮ ধারা—>। খাদ্যার্থ ব্যবহারের জন্ম যে সকল জন্ত এবং যে খাদ্য অন্তত্ত্ব চালান করা বা ফেরি করা হইতেছে এবং বিক্রয়ের উদ্দেশ্যে অথবা প্রস্তুত্তের জন্ম কোনা স্থানে সঞ্চিত বা আনীত হইয়াছে, সেই সমস্ত জন্ত বা খাদ্যের যথারীতি পরিদর্শনের জন্ম কর্পোরেশন্ বন্দোবস্ত করিবেন এবং ঐ সমস্ত খাদ্য প্রস্তুত্ত ইইবার সময়ে উহার পরিদর্শনের জন্মও ব্যবহা করিবেন।

২। ১ম উপধারায় বর্ণিত ঐ প্রকার পরিদর্শনের ফলে যদি কোন অভিযোগ উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উক্ত জন্ধ বা থাদ্য যে বিক্রয়র্থ রাথা বা ফেরি করা হয় নাই এবং উহা বিক্রয়ার্থ মধবা প্রস্তুতার্থ সঞ্চিত বা আনীত হয় নাই অথবা লোকের খাদ্যের জন্ম ব্যবহৃত হয় নাই এই সমস্ত প্রমাণের ভার, বে পক্ষ অভিযুক্ত হইয়াছে, তাহার উপর হাস্তু থাকিবে,।

৪১৯ ধারা—১। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মানারী অথবা তৎকর্তৃক ক্ষমডা-প্রাপ্ত যে কোন ব্যক্তি ৪১৮ ধারায় বর্ণিত যে কোন জন্ত বা খাদ্য এবং ঐ থাদ্য প্রস্তত্তার্থ বা উহার রক্ষার্থ ব্যবস্কৃত যে কোন যন্ত্র বা পাত্র, দিন রাত্রির মধ্যে যে কোন সময়ে পরিদর্শন এবং পরীকা করিতে পারিবেন।

২। বদি স্বাস্থাবিভাগীয় কর্মচারীর অপবা তৎকত্ব ক্ষমতাপ্রাপ্ত ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার জব্ধ রোগগ্রস্ত বলিয়া বিবেচিত হয় অথবা ঐ প্রকার কোন খাদ্য তাঁহার নিকট দ্বিত, অস্বাস্থাকর অথবা মান্তবের খাদ্যের পক্ষে অমুপযুক্ত অথবা ভেজাল বলিয়া বোধ হয়, কিমা যদি ভিনি মনে করেন যে, ব্যবহৃত কোন বন্ধ বা পাত্র এরপ অবস্থার আছে বে উহা দারা প্রস্তুত বা উহাতে রক্ষিত খাদ্য দৃষিত, অস্বাস্থ্যকর বা মন্থ্যের খাদ্যের অন্থপযুক্ত হইতে পারে, ভাহা হইলে ভিনি আইন-নির্দিষ্ট ব্যবস্থার জন্য ঐ প্রকার জন্ত, খাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র আটক করিয়া লইয়া বাইতে পারেন।

- ৩। স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্মচারী অথবা তৎকর্তৃক ক্ষমতাপ্রাপ্ত কোন ব্যক্তি ২য় উপধারামূখায়া আটকক্ত কোন জন্ধ, খাদ্য, যন্ত্র অথবা পাত্র অন্তর লইয়া যাওয়ার পরিবর্ণে ঐ স্থানেই তাঁহার বিবেচনায় সম্পূর্ণ নিরাপদ অবস্থায় (Custody) রাখিতে পারেন। কোন ব্যক্তি উল্লিখিত জন্ম, খাদ্য, যন্ত্র বা পাত্র ঐ প্রকার অবস্থান হইতে স্থানাম্ভরিত করিতে, উহাতে হন্তার্পণ করিতে, অথবা উহার কোন অবস্থান্তর করিতে পারিবে না।
- ৪২০ ধারা—৪১৯র ১ ধারামুঘায়ী কোন জন্ত, থাদ্য, বন্ধ বা পাত্র আটক করা হইলে, উহার মালিকের কিছা যাহার নিকট উহা পাওয়া গিরাছে, তাহার মত লইয়া উহা অবিলম্বে নষ্ট করা যাইতে পারে। মত না পাইলে, আটক করা কোন খাদ্য বদি ধ্বংশশীল (Perishable) হয় এবং ক্ষমতাপ্রাপ্ত কর্মচারী, স্বাস্থ্যরক্ষক, সহকারী স্বাস্থ্যরক্ষক, কিছা জিলার স্বাস্থ্যরক্ষক অথবা মন্ত্রীসভার কোন সভ্য বা অল্ডারম্যানের (Alderman) মতে উহা দ্বিত, অস্বাস্থ্যকর, বা মন্ত্রের খাদ্যের পক্ষে অন্তর্পযুক্ত বলিয়া স্থির হয়, তাহা হইলে উহা নষ্ট করা যাইতে পারে।
- ২। ঐ প্রকার কোন ক্ষম, থালা, বন্ধ বা পাত্র আটক করার জন্ম এবং ১ম উপধারামুখারী অন্তান্ত ব্যবস্থা করার জন্ম বে থরচ হইবে, ভাহা, যাহার নিকট হইতে উহা পাওয়া গিয়াছে, ভাহার নিকট হইতে আলায় করা হইবে।

৪২১ ধারা—৪১৯র ১ ধারাস্থায়ী জাটক করা বে কোন এন্ত, থান্ত, যন্ত্র বা পাত্র (বাহা ৪২০ ধারায় নির্দেশাস্থসারে নই করা হয় নাই) ৪১১ ধারার ৩য় উপধারায় বর্ণিত ব্যবস্থাস্থসারে যত সত্তর সম্ভব, ম্যাজিট্রেটের নিকট নীত হইবে।

২। যদি ম্যাজিট্রেট্ বোধ করেন যে, এই প্রকার কোন জন্তু রোগগ্রস্ত কিম্বা ঐ প্রকার কোন থাত দ্ধিত, অস্বাস্থ্যকর বা মনুয়্যের থাতের পক্ষে অমূপযুক্ত কিম্বা ভেজাল, মিশ্রিত অথবা এই প্রকার কোন যন্ত্র বা পাত্র ৪১১ ধারায় ২য় উপধারায় বর্ণিত অবস্থাপন্ন এবং উহা থাস্থ প্রস্তার্থে বা উহার রক্ষার্থে ব্যবহৃত হয়, তাহা ইইলে তিনি উহা কর্পো-রেশনের পক্ষ হইতে বাজেয়াপ্ত করিবেন। উহা (ক) আটক করার সময়ে উহা যাহার ছিল, তাহার থরচে উহা নই করা হইবে।

৪২২, ৪২৬, ৪২৪, ৪২৫, ধারা—বঙ্গীয় ভেজাল-পাত্ত-সম্বন্ধীয় আইন দেখ।

৪২৬ ধারা—যথন কোন কর্তৃণক্ষ এই আইনপ্রদন্ত ক্ষমতামুদারে
কোন খাস্ত নষ্ট করিবার অথবা উহার খাদ্যরূপে ব্যবহার নিষেধ করিবার
আদেশ দেন, তথন ঐ দ্রবা কর্পোরেশনের সম্পত্তি বলিয়া গণ্য হইবে

৪২৭ ধারা—এই স্বাইন বা স্বস্ত কোন সাম্য্রিক স্বাইনপ্রদত্ত বাবতীয় ক্ষমতা এবং কর্ত্তব্য ব্যতীত কর্পোরেশন তাঁহাদের বিবেচনামুসারে :—

- (ক) কলিকাতা সহরের মুধ্যে বা বাহিরে মিউনিসিপাল ডেয়ারি (Dairy), গোচারণ-ভূমি, গোশালা স্থাপন এবং পরিচালন করিতে পারিবেন।
- (খ) যে সমস্ত সর্প্ত স্থির করা কর্পোরেশন্ উচিত বিবেচনা করেন, তদমুসারে কলিকাতার ভিতরে কি বাহিরে কোন গোচারণ-ভূমি কিম্বা ডেয়ারি প্রস্তেত করিতে, বর্দ্ধিত করিতে, রক্ষা করিতে অপবা উহার

সকল প্রকার বন্দোকস্ত করিতে ব্যক্তি-বিশেষের বে থরচ হইরাছে, ভাহার জন্ম অর্থ সাহায্য অথবা ভাহার হৃদ বাবদ কর্পোরেশন্ তাঁহাদের ভক্তবিল হইতে টাকা দিতে পারেন।

- (গ) মিউনিসিপাল্ অথবা ব্যক্তিবিশেষের ডেয়ারি হইতে কলিকাতার বে সমস্ত হৃগ্ধ অথবা হৃগ্ধ-জাত অন্তান্ত দ্রব্য আমদানি হইবে, তাহাদিগের কলিকাতার আনমন করিবার যাবতীয় ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশন সাহায্য ক্রিতে পারেন।
- (ঘ) স্থানীয় গো-মহিষাদি জন্তুর বংশগত উন্নতির অভিপ্রায়ে বলিষ্ঠ বাঁড় ক্রয় করিতে, পালন করিতে, অথবা অন্তরূপ ব্যবহা করিতে এবং এ সম্বন্ধে অন্তান্ত যে সমস্ত উপায় অবলম্বন করা প্রয়োজন বোধ করেন, কর্পোরেশন তাহা করিতে পারেন।
- (৪) কর্পোরেশন, মিউনিসিপাল্ এবং অক্ত ডেয়ারি হইতে উৎপন্ন ছগ্ধ এবং ছগ্ধ জাত অক্তাক্ত দ্রব্যের বিক্রমার্থ ডিপো (Depots) অথবা গুদাম স্থাপন করিতে এবং রক্ষা করিতে পারেন।

৪২৮ ধারা—১। এই আইনমতে কর্পোরেশন্ কর্তৃক প্রদত্ত অনুমতি-পত্তের নিয়ম সমূহের সহিত সামঞ্জতা না রাখিয়া :—

- (ক) কোন ব্যক্তি কলিকাভার গোয়ালার ব্যবসা বা কারবার চালাইতে পারিবে না;
- (খ) কোন ব্যক্তি চুগ্ধ বিক্রয়ের জ্ঞ কলিকাভার কোন স্থান ব্যবহার করিতে পারিবে না।
- ২। কোন হোটেল বা ভোজনাগারে ঐ বাটীর ৰধ্যে থাল্যের জয়। বে ছগ্ম বিক্রয় হয়, তৎঁসহদ্ধে ১ম উপধারায় বর্ণিত কোন নিয়ম থাটিবে না।

৪২৯ ধারা—কলিকাতার বাহিরে কি ভিতরে অবস্থিত কোন

ডেয়।রি বা গো-শালায় যথোচিত বায়্-সঞ্চালন, যথোচিত স্থান, পরিষ্কার-পরিছেয়তা, পয়:-প্রণালী এবং জল-সংগ্রহাদির মধারীতি ব্যবস্থা কর্পো-রেশনের নির্কেশায়েয়ায়ী আবশুক মত আছে কি না, তৎসম্বন্ধে উপযুক্ত অন্থসকান করিয়া কর্পোরেশন্ মতক্ষণ পর্যান্ত সম্বন্ধ না হইবেন, ততক্ষণ উক্ত ডেয়ারি হইতে উৎপন্ন ছয়্ম বিক্রমের জ্ঞ ৪২৮ ধারায় ১ম উপধারা মতে অন্থমতি পত্র দিবেন না।

নিম্নলিথিত বিষয়ের ব্যবস্থা সম্বন্ধে কর্পোরেশনের দৃষ্টি থাকিবে :--

- (ক) হগ্ধবতী গো-মহিষাদি জন্তুর স্বাস্থ্য এবং শারীরিক অবস্থা।
- (থ) উক্ত ডেয়ারি বা গো-শালায় যে সমন্ত পাত্র ত্রহ্ম রক্ষার্থ ব্যবস্থত হয়, তাহাদিগের পরিকার-পরিচ্ছয়তা।
- (গ) হ্রশ্ব যাহাতে কোন সংক্রামক রোগের বীজহুষ্ট বা সংস্পর্শ-দোষে কোন প্রকারে দৃষিত না হইতে পারে, তাহার ব্যবস্থা।
- ৪০০ ধারা—বিদ স্বাস্থ্যরক্ষকের বিখাস করিবার কারণ থাকে বে কলিকাতান্থ কোন ব্যক্তি সাংঘাতিক রোগে ভূগিতেছে, অথবা তাহার ভূগিবার সম্ভাবনা আছে এবং কলিকাতার ভিতরে বা বাহিরে অবস্থিত বে সমস্ত ভেরারি বা গো-শালা হইতে কলিকাতার যে হগ্ধ সংগুইীত ইয়াছে, সেই হগ্ধই ঐ রোগের কারণ, অথবা ঐ প্রকার স্থান হইতে সংগৃহীত হগ্ধের ব্যবহারে কলিকাতান্থ যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ ইইবার সন্ভাবনা আছে, তাহা হইলে উক্ত হ্যথ-বিক্রেতা গত ছয় সপ্তাহ ধরিরা বে সমস্ত ভেরার্বি বা গোশালা হইতে হগ্ধ সংগ্রহ করিবাছে বা করিয়া থাকে, স্বাস্থ্যবিভাগীয় কর্ম্মচারী নির্দ্ধিই সময়ের মধ্যে, তাহার নিকট হইতে সেই সমস্ত স্থানের একটা সম্পূর্ণ তালিকা সংগ্রহ করা আবশ্রক মনে করিতে পারেন। বদি ঐ হ্যথ বা উহার কিয়দংশ অস্থা

কর্ম্মচারী তাহার নিকট হইতে ঐ প্রকার তালিকা লওয়া আবশুক জ্ঞান করিতে পারেন এবং ষে কোন ব্যক্তির নিকট ঐ প্রকার তালিকা লওয়া আবশুক বোধ করা হইবে, তাহাকে ঐ প্রকার একটা তালিকা অবশু দাখিল করিতে হইবে।

- ৪৩১ ধারা—১। স্বাস্থ্যরক্ষক কোন উপযুক্ত পশুচিকিংসকের সহিত ৪২৩ ধারায় বর্ণিত যে কোন ডেয়ারি বা গোশালা এবং তর্মধ্যে অবস্থিত হ্রপ্নবতা গো-মহিমাদি পরিদর্শন করিতে পারেন। এই প্রকার পরিদর্শনের পর যদি তিনি মনে করেন যে উক্ত স্থান হইতে সংগৃহীত হুপ্নের ব্যবহারে কোন সাংঘাতিক রোগ উৎপন্ন হইয়াছে অথবা উৎপন্ন ইইবার সম্ভাবনা আছে, ভাহা হইলে উক্ত ডেয়ারি বা গোশালা হইতে হুপ্র-সংগ্রহের নিবারণার্থে তিনি আদেশ প্রচার করিতে পারেন।
- ২। হুগ্নের অবস্থার পরিবর্ত্তন অথবা সংক্রোমক রোগ-বীজগ্রষ্ট হওয়ার কারণ দ্রীভূত হইয়াছে, এই সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক সন্তুট হইলে ১ম উপধারামুসারে তিনি যে আদেশ দিয়াছেন, তৎক্ষণাৎ তাহার প্রতিহার করিবেন।
- ৩। কলিকাতার বহির্ভাগে অবস্থিত যে কোন ডেয়ারি বা গোশালা সম্বন্ধে ১ম উপধারামূসারে যথন কোন আদেশ দেওয়া হয় অথবা ২য় উপধারামতে উহার প্রতিহার করা হয়, তথন স্বাস্থ্য-রক্ষক, ঐ ডেরারি বা গোশালা যে স্থানীয় কর্ত্পক্ষের এলাকায় অবস্থিত, তাহার নিকট ঐ সম্বন্ধে সংবাদ দিবেন।
- ৪। ১ম উপধারামুসারে কোন আদেশ দেওয়া সম্বন্ধে স্বাস্থ্য-রক্ষক ঐ হয় ফুটাইয়া এবং য়ঀা প্রয়োজনীয় অপর কোন ব্যবস্থা করিয়া উহা ব্যবহার করিবার অমুমতি দিতে পারেন অথবা হয় ফেলিয়া দিবার (Destroy) আদেশ দিয়া ইহার জয়্য় কভিপুরণ করিতে পারিবেন।

- (e) এই ধারায় বর্ণিত নিয়মের বিরুদ্ধে কেছ দুগ্ধ বিক্রেয় অব্ধবা সরবরাহ করিতে পারিবে না।
- (৬) এই ধারা-নির্দিষ্ট কোন আদেশ সম্বন্ধে বদি কোন চুক্তি ভঙ্গ হয়, তাহা হইলে কোন হগ্ধব্যবসায়ী চুক্তি-ভঙ্গের জন্ত দায়ী হইবে না।

৪৩২ ধারা—৪৩১র ১ম উপধারায় বর্ণিত পরিদর্শনের পর বদি স্বাস্থ্য-রক্ষক মনে করেন যে উক্ত ডেয়ারির গো-মহিষাদি কোন রোগে ভূগিতেছে এবং রুগ্ন জন্তর ছগ্নের ব্যবহারে যে কোন ব্যক্তির সাংঘাতিক রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা আছে, তাহা হইলে তিনি উক্ত রুগ্ন জন্ত্র করিয়া পশু-চিকিৎসালয়ে চিকিৎসার্থ পাঠাইতে পারেন।

- ২। ১ম উপধারামুগারে যখন কোন জন্ত পশুচিকিৎসালয়ে প্রেরিত ছইবে, তখন উক্ত চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্মাচারীর মতে উহা আরোগ্য না হওয়া পর্যান্ত তথায় রক্ষিত হইবে।
- ত। কর্পোরেশনের সাময়িক ব্যবস্থায়সারে উক্ত জন্তর চিকিৎসা,
   খাত্ব ও জল যোগাইবার ব্যয়ৢ ঐ জন্তর মালিকের নিকট হইতে আদায় করা হইবে।
- ৪। যদি মালিক এই প্রকার খরচ দিতে অথবা পশু-চিকিৎসালয়ের প্রধান কর্ম্মচারী কর্তৃক নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে জন্তুটী ছানাস্তরিত করিতে অস্বীকার বা অবহেলা করে, তাহা হইলে উক্ত কর্মচারী জন্তুটী বিক্রম করিতে এবং বিক্রয়লক্ষ অর্থ হইতে ঐ খরচ আদায় করিতে আদেশ দিতে পারেন।
- ৫। বিক্রমলক অর্থ হইতে খরচ বাদে যদি কিছু উদ্বন্ত থাকে, ভাহা হইলে উহা কর্পোরেশন্ কর্ত্তক জমা রাখা হইবে এবং মালিক বিক্রমের ভারিথ হইতে ছয় মাদের মধ্যে দরখান্ত করিলে ভাহাকে উহা ফেরভ দেওয়া হইবে।

8৩০ ধারা – ৪২৮ ধারার ১ম উপধার। মুদারে অমুমতি-পত্র (License) প্রাপ্ত ব্যক্তি কলিকাতার অন্তর্গত বা বহির্ভাগে অবস্থিত বে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে কলিকাতার বিক্রয়ার্থ ত্থা সংগ্রহ করিয়া থাকে, সেই সকল স্থানে বা উহার সংশ্রবে নিযুক্ত ব্যক্তিগণের মধ্যে কোন সাংঘাতিক রোগ উপস্থিত হইলে ঐ ব্যক্তি উক্ত সাংঘাতিক রোগের আবির্ভাব জানিবামাত্র অথবা উহার সহন্ধে তাহার সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইবামাত্র, স্বাস্থ্যবহ্ষকের নিকট উহা জ্ঞাপন করিবে।

৪০৪ ধারা—কলিকাতার অন্তর্গত কিমা বহির্ভাগে অবস্থিত যে ডেয়ারি বা গোশালা হইতে তৃগ্ধ কলিকাতায় বিক্রয়ার্থ সংগ্রহ করা হয়, সেই সমস্ত স্থানের পরিদর্শনের জন্ম প্রবেশ সম্বন্ধে, এই আইনের ৫০৭ ধারায় বর্ণিত বাবতীয় নিয়ম-পদ্ধতি খাটিবে।

নূতন ব্যবস্থা।—ইতিপূর্বেই কথিত হইয়াছে যে কলিকাতার বাজারে যে "থাবার" বিক্রাত হয়, ভাহার অধিকাংশই অতি নিরুষ্ট ভেজাল বি এবং ভেজাল সরিষার ভৈলে প্রস্তুত হইয়াথাকে। আজ কাল "ভেজিটেবল্" বি বা "বনম্পতি" মৃত নামক উদ্ভিজ্ঞ তৈল হইতে প্রস্তুত এক প্রকার পদার্থ (ইহা মৃতের ভায় দেখিতে, কিন্তু মৃত নহে) "বাজারের থাবার" প্রস্তুত করিবার জন্ত এবং মৃতে ভেজাল দিবার জন্ত বিশ্বর ব্যবহৃত হইভেছে। ইহার নিবারণের জন্ত কলিকাতা কর্পোরেশন্ নৃত্তন আইন বিধিবদ্ধ করিবার চেটা করিতেহেল। এই নৃত্তন আইনমতে কোন "থাবার"-বিক্রেতা, যাহা বিশুদ্ধ মৃত্ত কোন "থাবার" দোকানে প্রেস্তুত, তাহা ব্যত্তীত অন্ত ভৈলে বা চর্কিতে প্রস্তুত কোন "থাবার" দোকানে বিক্রেম করিতে বা বিক্রমের জন্ত রাখিতে পারিবে না। এই সর্বেধ প্রত্তিশ্রুত না হইলে ভাহাকে "থাবার" বিক্রমের লাইসেন্স্ (License) দেওয়া হইবে না। ইহা ব্যতীত বিক্রেয়কে বড় বড় বড় অন্ধরে লিখিয়া

লোকানে প্রকাশ্য ভাবে জ্ঞাপন করিতে হইবে যে তাহার লোকানের "থাবার" বিশুদ্ধ মৃত অথবা বিশুদ্ধ সরিষার তৈলে প্রস্তুত করা হইয়াছে।

এই আইনামুষায়ী কার্য্য হইলে "বাজারের থাবারের" ষথেষ্ট উন্নতির আশা করা যায় এবং সাধু ব্যবসায়ীগণকেও কারবারে লোকসান দিতে হইবে না। ইহার ইংরাজী মর্মা নিম্নে প্রদত্ত হইল :—

"To further the sale of pure sweetmeats in the city, the Corporation decided to add the following clauses to the conditions of license issued under Sec. 300 of the Act, namely,—

- (1) that the licensee shall sell or expose for sale sweetmeats in the preparation of which no oleaginous substance other than pure ghee or pure mustard oil has been used and he must be deemed to have contracted for the sale of such sweetmeats only; and—
- (2) that he shall put up in a written declaration in a prominent part of his shop as to whether the sweetmeats are prepared in pure ghee or in pure mustard oil."

### ( 0 )

কলিকাতা কর্পোরেশন্ কর্ত্ক নির্দিষ্ট এবং স্বাস্থ্য-বিভাগ হইতে প্রকাশিত বিভিন্ন থাদ্য-দ্বেয়র নিম্নতম (Minimum) বিশুদ্ধতা-নির্দেশক বিবরণী।

(3)夏新!

		গো-হশ্ব	মহিধ-ত্গ্ধ
আপেক্ষিক গুরুত্ব (S gravity at 15:5°(	-	> - 2 b   > - 0 •	2•5Þ 2•9•
মাধন	(শতকরা)	৩ ৮ ভাগ	৬ ভাগ
হগ্ধ-শর্করা	39	8.8 "	
মাধনজাতীয় অপর (Solids other tha		b.¢ "	۰, ,

### (২) মাধন।

· জ <b>ল</b>	২• ভাগ (শতক্রা)

### (७) प्रिश

	গো-হুগ্মের (শতকরা)	মহিষ-হথ্যের (শতকরা)
মাখন	৩.৫ জাগ	৬ ভাগ

### (৪) মৃত।

	গব্যস্থভ	মহিষ-মুভ	মিশ্রিত গ <b>ব্য</b> ও মহিষ-মৃত
বিউটিরো-রিফ্র্যাক্টোমিটার ্সংখ্যা (Butyro-refractometer			
value at 40°C). সাপনিফিকেসন্ সংখ্যা	8 •  8 ₹ . €	8 •   8 २ ° ६	8 ∘  8 ₹ . ₡
রাইকার্ট উল্নী সংখ্যা	28	9.	24

#### (e)ছানা।

মাখন	১০ ভাগ (শতকরা)	
(৬) খোরা ক্ষীর (ডেলা)।		

মাখন

১৫ ভাগ (শতকরা)

### ( ৭ ) সরিষার তৈল।

***************************************	
সাপনিফিকেশন্ সংখ্যা	3961606
আইওডিন্ সংখ্যা	8 • ८। ७६

### (৮) নারিকেল তৈল।

সাপনিফিকেস্ন্ সংখ্যা	२४०।२७०
<b>অ</b> াইওডিন্	<b>५।३ मध्या</b>

#### (৯) ময়দা।

দগ্ধাবশিষ্ট ভন্ম (Ash)	শতকরা ১ ভাগের অধিক
नक्षापान्द्र <b>७</b> ३ (ASII)	হইবে না।

### (১০) আটা।

#### ভেন্সাল-থান্ত সম্বন্ধীয় আইন।

688

#### (22) 511

দগ্ধাবশিষ্ট ভন্ম ( মোট )	৪/৮ ভাগ	(শৃতক্রা)	- ;
অংশ জলে দ্রবণীয় (ভম্মের)	মোট ভম্মের ৪০ ভা	গ ,,	
জলে দ্রবণীয় কাথ (শুক্ষ করিয়া)	৬•	99	

উপরিউক্ত থাদ্যগুলি পরীক্ষাগারে পরীক্ষিত হইয়া বদি আদর্শ-নির্দিষ্ট সংখ্যার অনুরূপ না হয়, তাহা হইলে উহারা বিশুদ্ধ খাদ্য বিলয়া বিবেচিত হইবে না, অর্থাং উহাদিগের মধ্যে ভেজাল দেওয়া হইয়াছে এবং বিক্রেতা আইনামুসারে দণ্ডনীয়, মনে করিতে হইবে।

#### সমাপ্ত।

# ৰ্ণানুক্ৰমিক সূচী

	অ		यज्ञनालीम्थ,		83
অকাল বাৰ্দ্ধকা,	১৬৮, ২২	٩	অন্তরাসা,		२७७
অকালমৃত্যু,	२२०, २२	١,	অস্ত্র,	<i>९</i> २,२७०, २८१,	७२৯
অক্সিজেন্,	७८, ७५, ८४, ८२, ५०	•.	यञ्जूल,		२७•
	৬৬, ৬৯, ২৩				<b>48</b>
অগ্নিবেশ,	২৩	90	অমুধৌতকরণ,		२८७
ञत्रमर्भ,	২৩	ا وه	অব্যক্তশক্তি, (Potent	tial energy),	, ৩৯
অঙ্গার,	8	15	অম্লেট্ (Omelet),		8 • •
অজীৰ্ণ, অজীৰ্ণতা,	२१, ८७, २२८, २७	0	অমাবস্থা,		२७१
অজীৰ্ণৱোগ,	રગ્ડ, જ	6	অন্নৰ্য,		১৬৬
—সাধারণবিধি,	৩৩	۰.	অন্নৰ-উৎপাদক খান্ত,		98
-পথ্য প্রকরণ,	৩৭	2	অরহর, ( আঢ়কী, তুব	রী), ১৩৩,	744
অতিভোজন,	२३	1			o <b>\$</b> 5
অতিরিক্ত কুশতা,	৩৬	9	অঙ্গচি,		২৩৬
—সাধারণ বিধি,	৩ঃ	56	অৰ্ণ,	227	, ৩৭৫
—পথ্য প্রকরণ,	৩৩	60	—পণ্য প্রকরণ,		৩৭৬
অভিরিক্ত স্থলতা,	91	58 .	অপ্লার্ (Osler),	७११, ७१১	, ৩৭৪
—সাধারণ বিধি,	৩	50	অন্থি,		9 •
পথ্য প্রকরণ,	9	56	অহিংসা,		₹8¢
অতিলঙ্গন,	24	25	4	<b>ম</b> া	
অনশনব্ৰত,	২২	65	আইওডিনের দ্রাবণ (I	odine	
षत्रनामी,	87, 82, 6			water),	<b>SF2</b>

ष्यारेन প্রণরন,	9.9	্ আমৃস্হাউস্ (Alms H	
আইন, বেঙ্গল্ মিউনিদিপা		Training (Arms II	
नार्न, व्यवन् (ववावावाना		আমাশর (Stomach),	
	७०८, ७२৫	•	१५, ६२, २६१, ७२৯
—কলিকাতা মিউনিসিপাৰ	শ্, ৩০৩,	আমিষজাতীয় পদার্থ,	e·9
٥٠8, ٥١٦,	७२०, ७२৫, ८७८	আমিষভোৱী,	२०৮
—নূতন ব্যবস্থা,	888	আমিষ ও নিরামিষ ভোর	न, २8¢
<b>— तत्रोग्र-एकाल-शामा</b> निव	ারণ, ৩০৪,৪০৯	আৰু,	25, 280
—খাদ্য বিক্ৰয়,	875	<b>—</b> -कैंगि,	280, 266, 282
विविध विधि,	847	—( পাকা ),	۶۶۷ <sub>د</sub> ۱
—দত্তের ব্যবস্থা,	8 2 8	আয়ুর্কেবদ, ১৭৪,	١٩ <i>٤</i> , ১٩৮, ১৮৩.
আউन (Ounce), ১৫৪,	১৬০, ১৬২, ৩৫১		२००, २०७
আকুর, ১১, ১৪৩,	३२२, २०८, ७৫१	আধ্রোট্,	<b>≈&gt;, &gt;88, ₹•&gt;</b>
স্থাটা, ১৩৪, ১৫৫, ১৬০, :	৬২, ১৬৩, ১৮৮.	আলিগড়,	₹৮8
	২৯৩, ৩৩৭, ৪৪৮	আৰু, ৬৮, ৭১, ৯৩,	50r, 500, 560,
—্যাঁ ভাভাকা, ৮৩,	٥٠٠, ১ <b>٥</b> 8, ৩৫৬	১৬২, ১৬৩, ১	<b>२२, २०</b> २, २ऽऽ,
আতপ চাউল,	२७२, २८४, २৮७		२२२, ७৫१
আত্রের,	२७०	আঁশ্বখ্রা,	১৬৬
व्यापा,	368	আলুর গোদা,	১৩৮
•	388, 388, 000	আলেকজাণ্ডার্ জাক্স্,	२७8
আন্ত্রিকজ্র (Typhoid fe	ver) 28,	আহারে তৃথি,	<b>२</b> २১
	१७२, ७००, ७८१	আহারের সমর,	<b>47</b> P
—পথ্য প্রকরণ,	984		
আপেল, ৯১ ১৪৩,	००० , २०३, ७०७		
আপেক্ষিক গুরুত্ব (Speci	fie	\$	
Gravity),	92, 826, 886	ইউরিক্ এসিড (Uric A	.cid). ७8•
আবৰ্জনা,	२ऽ७	ইউরেশীয় ছাত্র,	. ,,
আমড়া,	266	ইউরোপীয় ছাত্র,	۶۵ <b>२, ۵۵</b> 0, ۵۵8

	<b>ক স্থ</b> ী।	84.	
भोषा	220	উত্তর পশ্চিম প্রদেশ,	২৮
—শারীরিক বিকাশ,	330	উন্ম বতা,	1
ইক্ষিক্ কুকার (Icmic Cooker), ২১৫,		উপজিহ্বা,	el
२५१, ७७८, ७৯२		उभवाम, ७०,२२৮, ०८०, <b>०८</b> ), ७८	
<b>इन्</b> ऋलिन,	<b>080, 088</b>	উপবাদের উপকারিতা,	<b>२</b> २।
ইতর প্রাণী,	२०४, २०२	উপবাদ-ভঙ্গ,	₹8
ইন্ভার্টেজ্ (Invertase),	48	উष-अधान,	२७३
ইন্দুমাধৰ মলিক ( ডাক্তার ),	२১१, ७७८	উষ্ট্র,	₹8
ইচড়,	३७३, २००	-	
ইলিশ মাছ,	380. 390	**	
हॅनियम्, (Ileum),	85, 68	ৰতুভেদ,	२२४, २४
ইদফেগৰ্, (Æsophagus),	8 %	ه ره	
<b>टे</b> डमी,	<b>२</b> २৯	এক্ট্রাক্ অফ্বীফ্ (Extract	
ইকুশর্করা,	૯૨, ૭૯૭	of beef),	281
<b>₩</b>		একাদশী,	२७३
-	84	ু এনামেল্ পাত্র,	२३०, २৮
ष्टेष्ट (Yeast), वांकत्र,	•	এনিমা (Enema),	₹8
উ		এমাইন্স (Amines),	♦ २३
উইছাতু,	8 • 17	এমিলেজ (Amylase),	e
<b>উ</b> इटिन्दर्श,	₹8≽	এমিনো-এসিড্ (Amino A	Lcid), e
উচ্ছে,	798, 794	এগারুট্ ৬৮, ১৩৫, ২৮	ro, ২৯৭, ৩৮
উদরাগ্মান,	, २७•	এরারুট ্পুডিং,	ও৮
উদরামর,	২৩•	এল্বিউমিন্ ওয়াটার্ (Albumin	
উদ্ভিচ্ছগৎ,	e>, 6.	water',	৩৫
উত্তিক্ত অমু,	366	এপ্রুমেন্, (Albumen),	ų
উত্তিজ थोगा,	12	<b>এ</b> लाईह <b>्</b> ,	২ :
উদ্ভিক্ত লবণ,	266	এশুমিনিয়ম্ পাত্র,	<b>ર</b> :

€8	थाः	T i	
লুরোনাট্ (Alm	ionat), ocu	করলা,	٧ , ١ ١
লেন্ (Dr. All	en), ৩৪৯	কলমী,	: > e
লেন্বেরির ফুড্	, or 3	"কল্ <b>ক"</b> ,	২৯৬
.সিটিক্ এসিড্ (	Acetic Acid), ১৬৬	কলা, ৯১, ১৪২,	\$ev, 2.5, 2ve
		—( कैंगिजीलि ),	\$82
	<b>'</b> 9	—( চাটিম ),	582
গরা,	986	—( চাঁপা ),	\$82
<b>–( খই</b> য়ের ),	960	कलारेपाल,	১৮e, ७७२
ซี (Oat).	<b>*</b>	কলাইফু'টী, ৮০, ৯৩,	१७२, १२७, १२१
ট्मोल् (Oatm	eal) હર, ૧১, ১ <b>.૭</b> ,	करमत्री, २७२, २०२,	৩০০, ৩১১, ৩২৩
200	, ३६१, ३৯०, ७८२, ७८६,	कमारे,	२७8
	৩৪৮, ৩৯১	"কড়া" জল (Hard wa	ter), 8.0
ল,	১৪°, ১৯৩, ১৯৭	কাইম্ (Chyme),	62
লকপি,	28 •	কাইল (Chyle),	€8
ন্সাউঠা,	२৫२	কাঁকড়া,	১৭৬, ৩৩৩, ৩৪১
য়াল (Wal),	585	কাগ্জী লেব্,	25, 522
		কাঁচা কলা, ১৪০,	<b>১</b> ঀ७, २०১, २०२
	ক	কাঁচা হ্ৰদ্ধ,	ঽঀঽ
্ইমাছ,	386, 266, 296	কাঁচা মাংদের কাথ (Raw	meat.
ΙĘ,	२৮०	juice),	৩৬•ৢ৩৯৩
চুরী,	286	কাঠাল,	280, 282
<b>চৰ্মূল কোলা</b> ,	89	—वीज,	282, 220, 200
क्षि, २१,३७६	, ২৯৬, ৩৩১, ৩৪১, ৩৪৬,	কাত্লা মাছ,	>9€
	৩৫৬, ৩৫৯, ৪٠১	কার্য্যকরী শক্তি, ৩৯,	> • • , > • > , > • > ,
মলা লেবু,	४८,००, ३०७, ३८२		\$ 68, \$ 63
ঃমিশনর্(মিউ	নিসিপাল্), ৩০৩,৩৬৫	कांक्षन्, ७०, ७७, ७०	७, ७४, ५४, ५००,
न्त्रलात्र थनि,	২৩৪		3.3,306

বর্ণান্তুক্র	মক স্থচী।	804
কাৰ্ব্যণিক্ এসিড্, গ্যাস, ৩৬, ৩৭, ৫৯,	्रवि- <b>अधान</b> ,	ર હત
৬ - , ৯৮	র্ষি-বিভালয়,	اماده
কাৰ্কণিক্ এসিড্, ৬৭২	কেজিন্ (Casein),	48
कोर्क्साशहर्षुहे ७२, ७৮, ১२৮,	किंकन् (Caffiene),	8.2
	কেরোসিন্ ভৈল,	२৮१. ७१२
काल्मीरे (Calmette), २१२	কোকো,	\$86, \$66, <b>2</b> 86
काल्मित्रम्, १৮, ১०२, ১०७	কোচ্ড়া,	221, 018
कालिब (Calorie), ১٠٠, ১९२, ১९०,	কোৰ (Cell),	48
\$ c >, \$ 6 ., \$ c c >, \$ c c 8	কোষ্ঠ-কাঠিনা,	24.9
ক্যালরিমিটার্ (Respiration-	কোঠ বন্ধতা,	<b>৩</b> ৩৬
Calorimeter), >>, >.>	—সাধারণবিধি,	৩৩৬
( কুড <b>্)</b> ঐ (Food	পথ্য প্রকরণ,	৩৩৭
Calorimeter), hb, 500	কীম (Cream),	3ch, 292, 86.
কাস, ২৩৬	ক্রীমোমিটার্ (Cremom	
কাসাভা, ২৯৮	কুম,	2:36
কিণ্পদার্থ (Ferment), ৫১, ৫৩	ক্লোম,	
"কিমা'', ৩৯৩, ৩৯৪	ক্লোম-নালী,	8r. ¢o
কিলোগ্রাম্ (Kilogramme), ৩০৩	কোম-রস্	(5
কিস্মিস, ১৫৯, ২০২	ক্লোরিণ (Chlorine),	er, 3.2
কুকুট মাংস, ১৪৭, ১৫৬, ১৭৯, ১৮০	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,
কুঠি, ২৮৬	*	
কুল, ১৬৬	थरे,	200, 242
কুমাণ্ড, কুমড়া, ১৯৩	খইয়ের ওগরা,	940
क्रम क्लाद वीक, २०५, ७১৪	<b>४३म७</b> ,	640
कृषि, २०२	श्रदात्र, थिनत्र.	२ २ १
কুশরা, ১৮৭	थामा পরিদর্শন,	82>
क् क मूत्र, ১৩৩	খাদ্য-পরীক্ষক-সমিত্রি,	૭૨૭

300	थाम	1	
•	०३ ०० जि	মর ভূসি,	AA
বাদ্য-প্রাণ (Vitamins), ৬		র্ম হ্রা,	२७५, ५१२ <b>, ७</b> ४५
•	,	মে মদল।'	266
<b>—("এ</b> ", "বি", "দি", "ডি <b>"</b> ,	1	8.	২৬৩, ৩২৬, ৩৭৯
"₹"),	43,00	শ, বের (Sputum)	৩৭২
—তালিকা,	* 1	(g <sub>i</sub> (Gµy),   ≷ (Guy),	ર્ગ્સ
· <b>পা</b> দ্য-বিক্রয়, ৪১২		11ई (Gas), 11डेंहें (Gout),	২৮, ৩৩৮
'খাদ্যের অস্ত্রত্ব-গুণ,			২৮ <b>৬</b>
' थाएगुत कांत्रच छन,		গাওয়া যুত,	۵٥, ۵8•, ٩٠٨
,, পরিপাক,	7.0	গাজর, গান্ধি, মহাস্মা,	289
,, পরিপাচ্য অংশ,		भाषा, नरामा, शुक्रदुरस्ति (Goos	abarry), 588
,, বাসায়নিক পরীকা,			२२६, ७२२, ७ <b>७</b> ६, <b>७</b> ०४
,, বিশুদ্ধতা নিৰ্দেশ,	85F, 884	গুরু ভোগন,	69, bb, 366, 000, 00b
ধাদীর মাংস,	24.	• 11	284
থিচ্ড়ী,	३४१, २३४	<u>—</u> मां९,	२०१,२०४
থেজুর ( কলসী ),	৯२, २०১, २०৫	गृथिनी,	\$ 2.3
খেসারি,	200, 200	गृर्ष्ट्रानी,	২৭৩
		গৃহিনী,	२१७
গ		भृह लच्ची,	२७ <b>८, २</b> १०,
গণ্ড, গ্ৰন্থি (Glands),	9, 89, 66,	গো চারণ,	७०२, ५०७, २१४, ७१४, ७४०,
গণ্ডার,	200	গো-ছন্ধ,	827, 888
નથ (Goth),	2,89		२४२
গন্ধক,	e b		
গৰা শ্বত,	598, 805, 88	গাধুম (গম	)
গভৰ্ণমেণ্ট <sub>্য</sub> ২৬১	, २७७, २७१, ७३	৬ গোমর,	284, 294, 24. 265
40 10.1.23	8 • a, 8 <b>२</b>		269
গভৰ্মেন্ট্ ছাত্ৰাবাদ,	33	ì	212
গ্ৰুবে চ্	<b>७१, ४</b> :४, २३	৮ গো শল্পা,	
717,			

গো-শালা, ৪৪১, ৪৪২	বৃত্ত, ৩০৯, ৩১১, ৩১৩, ৩১৯, ৪১৪,
र्शाद्रांला, २७२, २१८, २१८, २৮	824, 889,
গোন্নালাবন্তি, ২৬	—গো মহিষ, ৪৩২, ৪৪ <b>৭</b> ।
श्रीद्वानिनी, २१	ঘুভবৰ্গ, ১৭৪।
গোল মরিচ, ১৬	ং ঘোল, ১৬৯, ১৭৩, ৬৩৫
গ্যারান্টি (Guarantee), ৩১	
গান্ত্রীক্ বুস্ (Gastric juice), ৫১, ৫২	. Б
90, 33	हरकारनहें (Chocolate). २८४, २०१
शांडीन् (Gastrin), 8	চতুষ্পদ, ২৬•
গ্রাম্ (Gramme), ১০২, ১০৮, ১৫৪	চরক, ২৩৫
> b. , 000, 000	চরক-সংহিতা, ২৩৫, ২৩৬
<b>बीक्</b> , २८º	<b>ठर्न</b> ा, 8७
औष्रथ्यमन, २५२, २००	हर्ति, ७२,७७, १১, ४२, ३७२, २४ <b>०</b> ,
প্রেণ্ (Grain), ১০৬, ১১৫, ১১৫	२৮१, ७०४, ७५२, ७৯२, ७৯७
গ্ৰেহাৰ্ (Dr. Graham), ৩০	চা, ২৭, ১৬৮, ২৯৬, ২৯৭, ৩৩১, ৩৪৬
লাড্টোৰ্ (Gladstone), ২২	8 • 2, 8 9 €, 8 8 7
मृट्डिन् (Gluten), ७२, २७०, ७००	<b>ठाउँ</b> ल, ७১, ७२, ७৫, १১, १८, १७, ৮ <b>०</b> ,
·	४१, ३०२, ३२१, ३४८, २३७,
	৩৯ - , ৩৯৫ , ৩৯৬
ঘ	চাউলপটি, ২৯৪
धन इस, ३७१, २७४, २१	চা-পড়ি, ২৮১
ঘর্ম, ৬৮, ৬৯, ২৬	চাট্নি, ১৬৬, ২০৬
यांजिल, २५%	ठांभा नर <b>ें</b> , ১৯৫
गाँगेत्वत्र माथन, २৮৫, ८२	চাক্ত্রত রায়, ৪০৫
यानि, २७०, २৮	চাল্ডা, ১৬৬
₹७, ৫০, ৬৭, ٩১, ৮৯, ১৬∙, ১৬ <b>२</b>	, हिन्, २३७
১ <b>१</b> ८, ১৯৯, २७৯, २৮৫, ७०७	, চিকোরি, ২৯৬

!		,	
চিচিকা,	320, 328	ছोना, ७১, ७२, ७৪,	\$2°, 509, 590,
हिट्टिन्टिन् (Chitte	nden), ১۰۹, ১۰৮		398, 889
	>>>, >>9	ছানার জল,	১৭০, ৩৯৭
हिनि, ७৮, १३,	bb, 589, 550, 566,	ছানাজাতীয় উপাদান (P	roteins), «),
२००, २८४, ३	२१७, २१२, ७৮৫, 8•8	৫৩, ৬২, ৬৪, ৬৫	, ৬৬, ৭১, ৮৯, ৯৬,
চিনি ( কাশীর ),	\$89	, ۵۰ د , ۵۰ د , ۵۰ د	209, 206, 208,
—(দোবরা),	\$89	۶۶۰, ۶۶۶, ۶۶۵,	১১৪, <b>১১</b> ৭, ১२१,
हिड़ा, ३	७९, ५४२, ५४१, ७०९	३९३, ३९२, ५९७,	३६२, २३०, २४४
চিড়ার মণ্ড,	৩৯•	ছানি, (Cataract),	24
চিংড়ি,	১৭৬, ৩২৩, ৩৪১	ছেদৰ দস্ত (Incisor To	ooth), 82
हिः ( शन्मा )	386	ছোলা, ৮	७, ৮१, ३७८, ३৮७
চীৰা খাদ (China g	rass), obs	ছোলা ভাজা,	72.0
চীনাবাদাস,	388, २•3	ছোলার দাল,	308, 306
চীৰাবাদামের তৈল, ১	कर, २ <b>७७, २</b> कऽ, ७ऽऽ,		
	৩১৪	<b>W</b>	
চুণ,	१०, ১०२, ১৯৭	জগ্ স্প্ (Jug soup)	, ७७२, ८৯৪
চুণের জল,	७५, ७१, ১१२, ७१२	জনার,	206
চোরাল, ( নীচের ),	89		३, ७२, ३२१, ४७৮
		ললমিশ্রিত হ্যা,	२१४, २१७, २१४
1	<b>5</b>	<b>ज</b> लभारे,	১৬৬
ছটাক,	556, <b>5</b> 59	জলবাষ্ণ্য,	৩১, ৩৬, ৩৭
ছাগ-ছন্ধ,	১७७, <b>১</b> १२	ৰাতিগত দৌৰ্বল্য,	866
ছাগ-মাংস,	३८७, ३१२, २८१	জাতিভেদ ( গরুর ),	२৮२
— ( শিশু ),	2A •	कांशान,	₹89
ष्टीं ठाउँन,	, 2A8	জার্নি (Jersey),	२৮२
"ছাতা" বা "ছাতু" (	ব্যাংএর )	জিরা,	> >6
(Mushrooms)	), 8+9,	बिनानि,	366

	,
জিলাটিন্ (Gelatine), ৪০০, ৪০১	টোমাটো ৮৪, ৯১, ১৪০, ১৯৪
कीरनीनक्षि, ১১১	टिंडि, अशोरीत ( Coast water), 8२
জেল্. ২৮৯, ২৯•	টাানার্ (l'anner), ২৩০
<b>र्जनमञ्ज्ञाम</b> , २८७	ह्यानिन् (Tannin), 8.२, 8.७।
জ্যোতিঃ প্রকাশ বন্ধ, ৩৫২	ট্রিপিন্ (Trypsin), eo
खत्र, २०४, २०५, ७८५ ७५०	1
	ড
ঝ	ডাবের জল, ১৪৪, ১৭•, ২০২, ৩৩৩
बिदन, ३৯६	ডারাষ্টেল (Diastase), ৩৩৫
ঝোল ( মাংদের ), ১৮১	ডালিম, ১৪৪,১৯৯
,	ডিওডিনম্(Duodenumi), ৪৮, ৫২, ৫৪
5	ডিপ্থিরিয়া (Diptheria),
देखिन् (Toxin), २১०	ডিম ও ব্রাণ্ডি, ৪০০
টাইরোসিন্ (Tyrosin), ৫৩	ডিম ও ছধ, ৩৯৯
होत्रांनिन् (Ptyalin), 88, 89	ডিমের জেলি (Egg Jelly), ৪০
টিনের কলাই, ২১৫	ডিম ও দেরি, ৩৯৯
টিনের কোটার মাছ (Tinned	जिय, ७९, १५, १२, १८, ४२, ४०७, ४४२,
Fish).'	38¢, 5¢6, 565, 562, 002, 000,
টিনের তরকারি ও ফল (Tinned	৩৪১, ৩৫৪, ৩৯৬, ৩৯৯, ৪০০
Vegetables and fruits), 3.8	ডেক্ট্রীন্ (Dextrin), ৪৪,৪৭,৪৯
টাকা (Vaccination),	ডেয়ারি (Dairy), ২৬৭, ২৬৮, ২৬৯,
টেপিওকা (Tapinca), ১৪	२१%, 88%, 882
টেলার (Taylor), ২৩২	_
টেংরামাছ, ১৪৬	5
টেষ্ট্ টিউৰ (Pest tube) ২৮৯	টেড়দ, ১৪•, ১৯৭
টোমেন (Ptomaines), ২৯,২৫২	ত
টোমাটো (Tomato), ৭৯, ৮০, ৮২,	তক্র, ১৬৯, ১৭৩

.840	খা	79
্তক্রবর্গ,	১৭৩	্রিণ
'হন্তা,	२७७	
তপ্দে মাছ,	386, 396	
'তরকারি, ৩১	, १२, ৮৪, ১०२, ১७৯,	পীন্
	३२२, ३२१, २६७	शोग्र
'তরমুজ,	\$66	থিয়ে
'তাজা মাছ,	396	
তাজা মাংদ,	292	পো
'ভাপ, ৬	৪, ৬৭,৬৮,৯৬,১০০	
তাপমান, (Thermo	nmeter), 🌼	
তাপমাত্রা,	2	प्रशि
তাপজনন বা উৎপাদ	ন, ৪০,৬৭,৬৮,১০১	
তাম,	29	प्रि
ভাষপাত্ৰ,	२; ६	मख,
তারাবী <i>ল</i> ,	223	पट्ड
তাল,	2.9	मञ्च
তিল,	249, 292	न्द्रर
<b>जिन</b> देखन,	७७, १३, ১৯১	नान
তৃণভোজী,	३७∙	पारि
ভূকা,	২৩৬	मार्थ
ঙেডুল,	১৬৬, ১৯৮, ২•৪	माट
তৈজসপত্ৰ,	२३१	
তৈজস পদাৰ্থ,	576	
তৈল বা তেল,	93, 69, 323, 360,	

তৈলজাতীয় পদার্থ, অপুন, ( কচি শশা )

41	• (	
১৭৩	ত্রিপুট, ( খেদারি )	326
२८७		
386, 396	থ	
١ , ١٥٥٤	शैन् (Theine),	8 • २
329, 260	शोत्र। (Thea),	8.96
ee¢	থিয়োৱোমা কোকো (Theobroma	,
396	Cocoa),	२२१
592	পোরাদিক্ ভক্ট, (Thoracic duct)	, ¢8
, ৯৬, ১০০		
৩৮	म	
> • •	मर्षि, ৮৮, ১७१, ১৬১, ১৬१, ১৭७,	२७৮,
1, 44, 3.3	२৮৪, ७७८	, 88¢
29	पश्चिर्ग,	290
2;0	मख,	83
222	परखानाम,	>>
2.0	मचन,	269
245, 295	मत्रदर्गः,	১৮৬
, 95, 585	मानाপूর,	२৮8
२७•	पार्किलः,	२৮8
২৩৬	मार्निक,	२৫৯
\$ \$ £ € \$	माल, ७১, ७२, ७०, ७७, १১, १४	٥, ٩8,
२১१	( PO' PP' 9P' 7 00' 77P' 700'	168,
576	\$68, 233, 238, 286, 289,	₹€•,
१२१, १७७,	२०५, ७०२, ७८५, ७०५	, ৩৯৫
799 549	मालभूती,	126
હર	भोटनत यून,	440
<b>२</b> •२	দাঁত,	203

	বর্ণাস্থক্রচি	কে স্চী।	843
দীৰ্ঘ উপবাদ,	२७१	খারবঙ্গের মহারাজা,	
मीर्घकीवन,	२२४, २२७, २२४	দ্রাকাশর্করা (Grape sug	10°5
मोर्घकोवि,	220	(orape sug	
ছন্ধ, (ছ্ধ) ৩১, ৬০, ৬			461
92, 62, 66, 66,		स	
১১৯, ১৩৬, ১৬২,		श्रंत.	54.4
३१९, २०१, २२२,		धर्म्माधन,	<b>3</b> 00
	838, 827, 884	स्त्रमभूत,	
গো-মহিব,	89.	थानावर्ग,	७१८ ३८८ , उय <b>्ट</b>
ष्ट्रकारमञ्ज	24b	वृश्त,	300, 380
ছম্পরীকা,	<b>૨</b> ૧৬	थ्म,	226
ছশ্বপোষ্য,	₹10	(शंका,	250
ভশ্ধবৰ্গ.	392		•
দু <b>গা</b> র্করা	۵۶, ۲۹۶, ۵۹۶	न	
ছধ-কঞ্চি	8.3	नश्	२७•
इर-दानि,	8.5	ननिन्, (Naunyn),	989
ছ্ধ-পাউকটী,	'989	নস্কোল্ ( ওলকপি ),	28 •
হুৰ্গাছাভু,	8.9	नदनीठ,	১৭৩, ২৮০
हर् इंडिक,	ર૭૨	नवनौ ठवर्भ,	399
ছুম্পাচ্য,	250	नारेनि (Vaini),	29.
पनी ठाउँन,	<b>ડ</b> ૭૨	. 10. 10.	, 98, 89, 559
দেহাত,	2,66	নাইট্রোজেন-সমতা (Nitro	
দেহের বৃদ্ধিদাধন,	8•	equilibrium),	29
দৈনিক খাদ্যের তালিকা, ১	eo, sea, sue,	नहिट्छीटजन-अधान-शाख,	હર, હક
	360	নারিকেল (ঝুনা),	۱۹۰, ۱88, ۱۳۵,
দৈহিকশক্তির অনমতা,	6	•	₹••, ७••
দাহাল,	२७४, २४२		•

। ३७२	च(न)	i	
; ারিকেল তৈল,	٩२ ১৯२, ७३٠, 88৮	পর:নালী,	२७७
্ ারীছন্ধ.		পৰ্ক,	२२४
নৰ্জন, ছানাজাতীর	উপাদান বা পদার্থ,	পৰ্কভেদ,	209
		পরিমিত ভোজন,	228
.নিৰ্ম্জল মাথনজাতীয়		পরিবেশন,	২৯৭
পদার্থ,		পরিপাক-যন্ত্র,	85, <b>2</b> 6•
নিৰ্ব্জল শৰ্করাজাতীয়	উপাদান বা	পরিপাক ক্রিয়া,	88
পদার্থ,		104 11 2 ( 11-15-15)	₹•₽,₹•₽
নিজা,	२२०, २७२	পরিপাকের সময় (বিভিন্ন খাদে	त्र) २०४
निमञ्जन,	<b>৯</b> ৬৭	পরিপাচ্যাংশ ( বিভিন্ন খাদ্যের )	<b>25°</b> ,
नित्रपू,	२२४, २७२, २७७		522
নিখাস,	৬৯	পরিশিষ্ঠ, ১ম, ২য়, ৩য়, ৪র্থ, ৫ম	
নুত্ৰ চাউল,	240	8.5, 827,	
ন্যাতা,	२७०, २७७	পরীক্ষকের নাম,	202, 28%
		পশু প্রদর্শনী (Cattle fair),	२७८
	외	পশু-চিকিৎসা,	2,6.5
াচন নিবারক,	62, 68, 566	ঐ বিত্যালয়,	২৬৬
াঞ্জাব,	২৩৩, ২৮৬	পল্ডা,	246, 244
শাঞ্চাবী,	৯২৩	भक्को <b>मां</b> रम,	240
শটোল.	३५६,७६६,६७६,७५	পাইলোরস্ (Pylorus),	6,9
	२७४, २७४, ७०७, ८२३	शांक्किंग, ४१, ४८६, ४८८	, ५७२, ५१९,
পণ্য স্থব্য,	७५१, ७२७	244, 244, 5.4,	२४४, २००,
	, 50v, 508 565, 200,		७७१, ७२१
	२৮৮, ৩৪ <b>৯</b> , ৩৬২	পাউরুটীর টোষ্ট,	৩৯৮, ৪•২
পথ্য-প্রকরণ,	ত্ব৯, ভণঙ	পাচক,	236
পথ্য-প্রস্তুত-প্রকরণ	, ৩49	পাচক প্রস (Gastric juice)	, 89
ot wa	664		69, 204

	বর্ণাহক্র,	কৈ হচী।	864
Pito,	<b>২</b> ૧	পুরাতন চাউল,	
থাধরী রোগ, '(Gravel	), २७১	পূৰ্ণ থাৰা (Perfect food),	214
পাতি লেৰু,	44, 24	পুতি গন্ধ,	208
পাথুরে কয়লা,	٥٠, ٩٠, ٩١٩	१थ्क.	250
পাनिकल,	₹•8	পেপে (কাচা),	389. 386
পানিফলের পালো,	2:38	পেণ্টোন্ (Peptone),	وې <u>د</u> ي
পানীয়,	244	পেপ্টোনাইজিং পাউডার্ (Pep	
পাপ্ড়ি (Wal),	282	ing powder), oos	
"পা-ফোলা" রোগ (Beri	i-beri), २৯२	পেপ্টোনাইজ্ড্ মিক্ (Pepto	
পারণ,	283	milk),	৩৮৪
পারিপার্থিক অবস্থা,	२७১	পেন্সিন্ (l'epsin),	६५, ७७६
পাৰ্ল বালি (Peatl bac	ley), ১৩৫, ৩৮৭	পেয়ারা,	285
পালো,	२•२	পেশী-গঠক খাদ্য,	224.
পালং শাক, ৯৩,	200, 200, 220	পেষণ দস্ত,	89:
পার্শে মাছ,	385, 59€	পেন্তা,	२•२ :
পিউরিন্ বডিজ্, ( 'urin	bodies), >>>	পেট্রোলিরম্ জেলি (Petroleu	ım
	૯૩૦ કે છે	jelly),	२ ५५१
পিঠা,	249	পোটাদিয়াম্ (Potassium),	er
পিত্ত,	49, 48, 40	পোরাল ছাতু,	8 • 1
পিন্তকোৰ,	81-	পোরের ভাত,	৩৩৪, ৩৯৬
পিত্ত নালী,	<b>e</b> 9	পোস্ত,	285
পিত্তল-পাত্র,	રંડા	পোস্ত ভৈল,	२৮७
পিরাজ, ৯৩,১৩৯,১৬৫,	७३२, ७३७, ७३८	পাান্ করান্ (Pancreas), ৩৩	, 080, 088
পীচ্ (Peach),	289		
পেরার্ (Pear),	:89	शारभन् (Papain),	
পুঁই শাক,	791	প্যারটিড ্গও (Parotid gla	nd), 89
পূৰিমা,	રઝ૧	প্রকৃতির অদমতা,	e
	-		

3 48	ধা	FT I	
विचीत,	৩৭	কুড, এও ডুগ,স্ এই (Food	and
্রমবকাল,	२७३	Drugs Act)	৩২ •
শাকৃতিক কটি,	२७১	ফুল কপি, ১৩	۵, ۵۵۷, ۵8۵
ু প্ৰাণিজ খাদ্য,	92	ফেন, ৮৩, ১৮৩, ১৯	७, २७४, २७५,
্প্রসিডেন্সি জেল্,	२४३, २३०		२३१ ७१२
্পোটাওজ্ (Proteose),	વર	ফেনাইল্ (Phenyle),	७१२
ংগাটীৰ্ (Protein),	58, 5 <b>6, 55</b> ,	ফ্ৰেঞ্বীন্,	১৩৮
<b>৯9,</b> 555, 558		ফেচারিজ্ম্ (Fletcherism	n), 84
'প্রোটোমাজ ্ম, (Proto plas	m), ৬8		
প্রোঢ়াবস্থা, ১৫	, २३४, २२७	ৰ	
লাজ্যন্ (Plasmon),	৩৪২	বন্ধ, জ্যোতিঃ প্রকাশ,	७৫२
<b>গাজ্মন্</b> এরাকট্,	<b>%</b>	ब्ह्यूज, ३७,२४,२२	(e, २७•, २७১,
			२७६, ७८७
		—খাদ্যের তালিকা,	968
হয়		—গ্রহণীয় খাদ্য,	৩৫৬
কট্কিরি,	২৯৩	—পণ্য-চিকিৎদা,	98€
ফর্মালিন্ (Formalin),	547	—वर्क्कनीय थोगा,	989
ফল,	569, 3Ab	—मांधांत्रन विधि,	989
ফল মূলভোজী,	२७•	वड़ा,	226
ফল-শর্করা (Fruit-sugar or		विष्,	244
Levulose),	७१७, ७११	वैरम,	224
ফটার (Foster),	86	वानागिश्रा,	22
	, ५०२, ५०७	বাঁধা কপি, ৮•, ৮২, ৯	5, 204, 203,
ফস্করাস্ ঘটিত লবণ,	11, 511	2:	७७, २०३, ७८५
ফাইব্রিণ্ (Fibrin),	ં હર	वृक्षाप्तव,	. ₹8€
ফাষ্টিং কিওর্ (Fasting cure	-	उक्ररमण,	२৯७
यूका,	२७8	ব্রিটিন্ মেডিকান্ জার্ণাল্,	२७६

### বৰ্ণামুক্ৰমিক স্চী

বৰ্ণাসূক্ৰামক	<b>স্</b> চা
	ভাব প্রকাশ, ১৭৬, ১৮৮, ১৮৯, ১
<b>S</b>	224,
ভগন্দর রোগ (Fistula), ৬৭৬	ভিক্টোরিয়া,
छन्पूरर्छन् (Von Noorden), ७८७, ७८१,	ভিনিগার্ (Vinegar),
७८४, ७७५	ভিলাই (Villi),
<b>एतुक</b> ,	ভামরতি,
ভশ্ন.	
ভরদা যুত, ২৮৬, ৩২৭	ভূসি, ৮৮, ১৮৯, ২৯৩, ৩৩৭, ৩
ख्यमा माथन, ३৮৪,७२१	ভেলাল মৃত, ২৮৬, ৬০৪, ৩০৬, ৩
ভাইটামিন্ (Vitamin-খাদ্যপ্রাণ), ৬২	ভেজাল সামগ্ৰী বা খাদ্য, ২৪০,৩
ووو (وهم: (دهو کاه کاه کاه کاه کاه کاه کاه	,
\$2, 586, 586	७ (छ है को मार्च,
ভাইটামিন্ "এ" (A),	৮১ ভেজাল খাদা-সম্মান আইন, ৩০৩,৩০
_"fq" (B),	<b>२ — तत्री</b> ग्र,
_"衔" (C),	- विविध विधि, 82
—"⑮" (D),	, e   — परश्चत्र वावशा,
一"麦" (E),	⊌ — जातका (Scheame),
	►१ —वारपात विख्या शामाना,
कार्क. ४३, ४७, ३३৯, ३२६, ३७२, ३	-श्रवाद्य विश्वन
36A' 20.' 245' 7AG' 3	r8. \ _ভাষকা,
	-থাদ্যের রাসায়নিক পরীক্ষা, ৪: -থাদ্য পরিদর্শন ও আটক করিবার
—(°)(caa,	8
ভাতের মণ্ড,	৩৯ • বাবস্থা,
—পুডিং.	שהפ
स्थानिया (Vanilla),	982 A
क्तांश जा	५०० प्रकाहे.
ভাব প্রকাশ, ১৭২, ১৭৬, ১৭৪	398,   9414,

1;	60, 69, 308, 366, 369
রহু টী,	\$69, 588
खप्रविष्,	२२१
ন্ত, মাচ,	৩১, ৬২, ৬৩, ৬৪, ৬৬,
93, 80	, 334, 236, 228, 3380,
	300, 30a, 390
শুক ( শুট্কি	), )99
কুত্ৰ,	294
্লোণা,	১৭৬
१, मण,	368, 58F
·· [,	४४, ७७४
·441,	२•२
त्रमा, ७	২, ৬৪, ৬৮, ৮৩, ৮৭, ১০৩,
20	८, ३৮৮, २৮०, २२७, ७८१,
	830, 839, 886
विक,	১৬৫, ২৯৭, ৪••
ল,	ee, a9, ab
रमपात्र,	84, 66
मन्दर्वति (Mulb	erry), 280
<b>ଦ</b> ତି ଏକ୍ତାଞ୍ (	Malt extract), voe
মণ্টোজ (Malt	:03e), 88, ¢8
भनना,	३७०, ३७२, ३७४, २৯१
मनि,	<b>৫৫</b> 9
মসিনার চা,	, ও৯৮
মহুর,	১৩৩, ১৮৫, ৩৪১
মহারাদ্রীয় ব্রাহ্মণ	. २८७
महिंग,	२५•, २५৫, २१८, ४२४

মহিব, বক্স, 200 ১৭৪, ৪২৮, ৪৩২, ৪৪৭ --- इक, ३७७, ३१२, ३१२, २१८, २१८, २१४, ७२१, ४२৯, ४४७ মহয়। বীজ তৈল, २৮७, २२ 👝 ७०३ মকিকা, মাছি, মাধন, ৬১, ৬২, ৬৬, ৭১, ৮১, ৮৫, ৮৮, ১৩٩, ১৫৪, ১৬২, ১৭৩, ১৯১, २>>, २७४, २७४, ७১२, ७५०, ७०१, ৩৭৬, ৪১৪, ৪২৮, ৪৪৬ মাধন-জাতীয় উপাদান বা খাদ্য, ৪৭, ৬২, 69, 92, 3.8, 3.e, 302,-382. 262, 245, 282, 520, 522, 548 মাগুর মাত্র 386, 390, 399 মাছের ডিম, योठी, ननी (Cream), ७৮, ১৩৮, ১৭১ २४०, ७१३ माठी त्रजीली इश्व, ১৩५, २৮०, ७१৯ মান কচু, \$8°, \$20, 2°2, 02° "মানত" २२५ মানদিক পরিশ্রম, 679 মান মণ্ড, .60 मालाकी वाषाम, 227 মার্গারিণ (Margarine), 240, 952, मार्गादिन अष्टे Margarine 032, 038

মাড়োরারী,	₹8७, ₹७€,	मोट् এक्रटाके (Meat	extract). 38
মালাই (Ice-cream),	૭કર	मुक्त वीयू दमवन,	99
भागकलाई,	200, 246, 082	मूग,	8
भारत, २৮,२৯,७३,	2, 23, 60, 62,	মুখণোৰ,	2.9
95, 98, 20,	১८७, ১ <b>৫৫, ১</b> ৬२,	सूत्र, ७७,६	·1, ১৩০, ১৮৪, ৩ <del>৪</del> :
360, 394, 39	a, २२२, २8 <b>৫</b> ,	মুগের দাল,	) 99, 248, 98:
	२०५, २०२, ७०२	মুগের লাডু,	246
ৰাংদ-গঠক খাদ্য,	७२	মুরগীর ডিম,	286, 366, 245,
মাংস-জাতীয় খাদ্য,	472	মুরগীর মাংস,	289
মাংদের হুরুর।,	५८०	भूमलभान,	२२४, २२৯, २८७
মাংদেরটা,	७८७	मूड़को.	9
<b>माः</b> टमत्र काथ ( कैंाठा ),	289, ७৯७	मूफ़ि,	290, 240, 000
ই (Bouillon),	284	मृज,	৬৮, ৬৯, ৯৭, ৯৮
মাংসবৰ্গ,	\$b.e	म्ब-यञ्ज,	36
मांशानी कड़,	ঽ ७ •	মূত্ৰ গণ্ড প্ৰদাহ,	96.
माक्ष्रहेंनी,	₹88	—माधातम विधि,	٠ د وي
মিউনিবিপ্যালিটী, ২৭০,	२१५, ७२८, ७२७	—পণ্য প্রকরণ,	, 953
"মিঠা" জল (Soft wat	er), 8.5	মৃত শূল,	২৩•
মিছরী,	393, <del>0</del> 99	मृलधन,	242
मिठां हे,	: 64, 588	মূলা,	20, 28., 290
মিতভোগন,	<b>२२७</b>	ু মূলা শাক,	296
মিতব্যয়িতা,	२०३	मृगी,	1
মিতাহার.	२२१	মূপেল মাছ,	>8€
মিতাহারী,	२२७	মৃত্তিকা নির্শ্বিত পাত্র,	₹३€
্মিলিগ্যাম্,	2.5, 2.0	মৃত্ত-দহন ক্রিয়া,	৩৪, ৩৮, ৭০
মিশ্রিত সরিবার তৈল,	3.5, 3.9, 338		366
मिष्टान,	७৮, २०७, २৯८	িমেট'-প্রোটীন্ (Meta	protein), 🤫

্দিটে তৈল,	२৯२	যথেচছাচার,	22.6
্রভিকাল্ জুরিস্ <sup>প্রত্তেন</sup> ্		হ্ব, ৬৮,৭১	` Ra' 206' 290' 59R
(Medical Jurispruden	ce),	যবশর্করা,	88
•	૭૨, ૨૭૭	যবের ছাতৃ,	₩.
মডিকাল্ গেজেট্,	200	যশোহর,	२৮8
	282		١١١, ١٠٠, २٠२, २१२,
মতি (বড়).	282	14.,	৩২৯, ৩৭•
—ं्रहाउ,	<b>উচ্চ</b>	—সাধারণ বিধি,	<b>69</b> •
.स्य,	-		996
মেলিক ্ফুড (Mellin's food)		—পণ্য প্রকরণ,	2,68
	৩৮২		
মেণ্টিং পরেণ্ট (Melting poi		যাঁতাভালা আটা,	
त्यव- घ्रक,	209	যুক্তাহার,	228
,মেব,মাংস, ১৪৭, ১৮০,	२ • ४, २८७	যুবাবয়স.	
্মাকাম,	२४७	1	<b>২</b> 69
.मोठा.	296	1	٤٩, ٧٧
:মাজেস্,	227	যৌথ কারবার,	২৬৯
•	ocr, 08	त्योवन,	58, 8€
মোহনভোগ,	১৬১, २ <b>३</b>	9	
মৌরুলা মাছ,	> 1	1	
মৌলিক পদার্থ,	er, e		র
भाकांत्रिमन् (McCarrison)		i	4a, 9 ·
म्)।काश्मिन् (अववव्यव्यक्त	,	-	৩৬২
/MaCa#\ \\ \\ \\ \\	•, ১১১, ১		. ৩৬৩
#)164 (220 cm3);		-পথ্য প্রকর্ণ	
मात्राकी अत्रक्ति,	,	उन्न-	७३, ७३, ३৮१, २३७
		র্ক্ষণ্টা,	२३७, २०२
<b>*</b>			456
बङ्ख, ३७,	وي, ۹۰, ۷	द्व प्रमाणः।।ध्य,	

	বর্ণাহক্রমি	ক স্চী।	869
রমজান,	224	রোমান্ (Roman),	281
রসগোলা,	२०७	दबादबाबाहे (Roborat),	016
রদনা,	8.9	রোষ্ট্মাংস,	389, २०৮
রম্বন,	200	,, গো-মাংস,	₹•৮
রহন ঘান,	२৮७	" শ্কর মাংদ,	₹•৮
ब्राहेकांहे, डेल्नि প্রণালী (Re	eichert	রৌপ্য,	*1
Wollny Process),	8 <b>২৮, ৪৩</b> ১,		
	8৩২, ৪৪৭		
—সংখ্যা, ৪২ <b>৯,</b> ৪	৩১, ৪৩২, ৪৪৭	ল	
রাই সরিষা,	১৬৬	লক্ষা,	३७६, २७२
রাকা আলু,	78 •	लक्ष्यन,	२७८, २७७
त्रोजनसङ,	7PF	লর্ড রবার্ট্,স্,	289
রাজপুতনা,	३७€, २৮७	লবঙ্গ	२৯१, ७৯১, ७৯२
রামথড়ি (French chalk	), ২৯৩	লবণ, ৪১, ৬১, ৬২	, ७२, ३७०, ३७२
রাষ্প্বেরি,	>80	লবণ-জাতীয় উপাদান,	৬১, ৬৮, ৬৯,
त्रिनिम न् (Resorcin),	२१১		১० <b>१,</b> ५७२, ५८३
<del>র</del> ুই, রোহিত	380,390	লাইপেজ (Lipase),	13, 10
क्रिंग, १३, १४,	\$\$a, \$86, <b>\$</b> 60	नाउ,	১৩৯, ১৯৩
রুশ্জাতী,	289	লাঠি,	224
রেজিষ্টারি (Registered)	, ৩২৩,	लाग्रन् (Lyon),	২৩৩
	৩২৪, ৪৩৩	नाना,	88, 89, 9
রেণেট (Rennet),	२४४, १११३	লালা-গণ্ড,	89
রেনিন্ (Rennin),	es	निউमिन् (Lucin),	63
রেলওয়ে,	२१०, ७५8	লেপরিজম্ (Lathyrish	u), 240
রেড়ির তৈল,	२०%	লুই কর্ণারো,	२२०
রোজা,	२२३	न्हि,	784" 7AA" <b>7</b> A9
রোজেন্ কেল্ড (Rosenfe	ld), ৩৬৬	লেগুমিন্ (Legumin),	७२, २७

লেট্স্ (Lettuce), ৮০,৮৪,৮৬, বাজালী ছাত্র, ১১২,১১৬, - শারা, লেমনেড, ১৬৮,১৯৮,২০৫ লেবু, ১৬৬,১৯৮,২০৫ লেবুর রম, ৭০,৮৪,১৬৬,১৯৪,১৯৮ বাত রোগ, ১৭,২৬১.	29¢ 220 220
(लादु, ১৬৬, ১৯৮, २०० वां। माङ,	•
4.2	39¢
লেবুর রদ, ৭০,৮৪, ১৬৬, ১৯৪, ১৯৮ বাত রোগ, ১৭, ২৩১.	
	٦٢٥
লেবেল (l.abel), ৩১৭, ৩১৯ —পণ্য প্রকরণ,	הפיפי
লোক-শিক্ষা, ২৯৮, ৩০১ —সাধারণ বিধি,	€¢,¢,
লোহিত রক্ত-কণিকা, ৭০ বাত (অন্য প্রকার),	७8२
लोह, eb, ১०२, ১०৩ — ( माबांद्रण विवि ),	<b>୯</b> 8२
লোহ-ঘটিত লবণ, ৭০ –পথা প্রকরণ,	৩৪২
ল্যাকৌমিটার্ (Lactometer), ২৬৯, বাতাবি লেবু,	866
२१७, २११ विषिम्	२०১
ল্যাক্টোকোপ্ (Lactoscope), ২৭৭, বাৰ্দ্ধক্য,	39
२१४ वानज्ञ, २८०	, २७०
लारंबरब्रोंबे, २१८, ७२० वाबू मखल,	60
दार्ति, ১৯৫, ১৯०, २৯৭	, ७৮१
वानित्र करी,	39.
ব বালাম চাউল, ১৩২	, 568
ৰক্ষিমচন্ত্ৰ, ১১৮ বিউটারো-রিক্রাক্টোমিটার্	
ৰৰ্ণান্তক্ৰমিক স্চী, ৪৫১ (Butyro-refractometer),	<b>8</b> २४,
वन-मानूष, २६०,२५० 8७०	, 889
বরুফ জল, ১৬৮ বিনাতি কুমড়া,	282
বরবটী, ৯২ ''বিশম লাগা'',	6 0
	>:0
—কাঁচা, ৮০, ১৪১, ১৯৭ বিশিট্,	
—কাঁচা, ৮০, ১৪১, ১৯৭ বিপিট্, বসন্ত, ১০ বিস্ফোটক ( সাম্বাতিক ),	<b>988</b>
ৰসম্ভ, ১০ বিছোটক ( দাৰ্জাতিক ), .	988 ., ১৬৮

বাফ্টা (Beef tea),	<b>ಅ</b> ಗಳಿ	শসীর পালো,	208, 52P, OFF
वृष,	२७৫, २७७	শর্করা-জাতীয় বা শা	লি-ভা তীয়
वृश्वञ्ज,	86, <b>६</b> २, <b>६</b> ६	উপাদান বা খাদ্য	(Carbohydrates),
বেন্থণ,	066,606	७२, ७৮	', ৯৬, ১০৪, ১০৫, ১৩২
বেণীমাধৰ চক্ৰবৰ্ত্তী,	२२५	\$82,	\$65, \$60-\$6K, 080
द्यमाना,	288, 2%%	৩৪৬	, ७८२, ७६५, ७६०, ७६६
বেরিবেরি (Bezi beri),	৭১, ৭৬, ৭৭,	শৃশা.	२०२, ७৫०
	४२, ५४४, २३२	শনীভূষণ ঘোষ,	२७२, २ <b>৮৫</b> , ७ <b>२</b> ७
(वल, ১৪২, ১৯৯,	२००, २०७, ७७१	শাক্সব্জী,	re, 0e • , 0 <b>e</b> 6
<del>-</del> कि,	२०७	শক্সি (Succi),	२७१
বেলগাছিয়া পশু চিকিৎসা বি	বিদ্যালয়, ২৬৬	শাকবর্গ,	224
বেশম,	<b>১</b> ৮৬	শাৰীরিক যন্ত্র,	२२8, २२€
বেহার,	२৮७	শারীরিক ক্ষয় পূরণ,	, ৩৮, ৩৯
বোম্বাই,	₹৮8	শালি ধাক্ত,	245
বোরাদিক্ এসিড্	२५५	শান্তকার,	२३৮
८वोक,	२७०	শিকার,	२७๖
वांघ, २८४,	२८२, २८१, २७०	শিঙ্গী,	309, 399
ব্যাংয়ের ছাতা	8 • 9	শিম,	264, 200, 206, 209
ব্যাণ্টিং (Banting),	৩৬৬	শিরংপীড়া,	200
ব্যায়াম্-ক্রীড়া,	289	শীতপ্ৰধান দেশ,	২৬৯
त्रूमत्नम् अस्त्रम्,	<b>ર</b>	শুশত,	२७६
		শৃকর মাংস	385, 380, 262
		শ্রণ (ওল),	666
36		भृगान,	241
শকুনি,	२९१, २९४	শৈশবাবস্থা,	
শক্তি,	७१, ७৮, ३७	শোপ,	2A
শক্তি-উৎপাদন,	8., 569	শোরগুজা,	२०५, ७১८

0 1			•		
चन्छ,		8२	माञ्चिन् (Saxi	n),	৩৫৬
चाम-नाली,		e.	সাধারণ স্বাস্থ্য-	বিভাগ,	२३
খেত-দার,	٥٠, ٥٥, 8٩ <sub>, 8</sub>	89.69.6	मानाटोटाबन् (	Sanatogen	), ৬৪২,৩৮৩
	45, 248, 2FF	২১৩ ৩৮ -	<b>শাপনিফিকেস</b>	न् मःशा (Sap	oni-
			fication	value),	<b>8</b> २२, 8७२,
	ষ				889, 885
द्वेतित्र (Stra	wberry),	280	मामन् (Saln	ion)	380, 300
			সার্ডিন্ মাছ,		৩৪৭
	স		শিংহ,		२८৮, २७•
সজিনা খাড়া,		<i>७</i> ८८	मिक्त চাউল,		205, 200
সজিনা ছাল,		२৯२	সিন্ধ, মাছ,		२०४
<b>मण-ध्वःमनी</b> ल	খাদা-দ্ৰবা,	૭ · ૯	নিন্ধ মাংস,		2A2' S.A
ज्ञासन		38b, 2·b	দিন্কেয়ার,	२७१ <b>, २</b> ०৯, २	8 • , २8 \$ , २8 २
—( নারিকের	न ).	2, 0	দিপাহি,		289
সরবৎ,	•	390	निभृत तीज,		२ ३ ५
সরিষা তৈল,	৬৬, ৭১	, ৮৯, ১৬•,	নিরাপ <sub>্</sub> (Syı	ap',	24+
,	323, 322, 263,	263, 230,	সিরোলা (Sb	irola),	787
	<b>२</b> ৯১, २৯२, 8১¢	. 827, 884	সিকা,		১৬৬ <u>,</u>
সরিধা সুটনি,	<b>ৰেতী,</b> নতুনা, কা	জলা,	স্থারি,		२৯१
ঝনি, রাই		२৮৯	হুৱা,		<b>3</b> 68,
সট হৰ্ণ, (৭)	ort horn),	२४२	ফুকুরা (Bro	th),	৪৭, ৩৫০, ৩৬০
সক চাক্লি,		249	— ( মুরগীর )	,	८५७
	প্ত (⊰ublingu	121	—( মাংদের	١,	৩৯২
gland	,	89	হ'শ্নি শাক,		2%¢
স্ব্মাক্সিলা	রি গণ্ড,	89	সূজী,	;	28, 244, 666
সহাররাম বহু	অধ্যাপক,	8 • 9	স্তস্থাৰ,		<b>૨</b> ૭৬
সাকারিণ্ (S	accharin),	৩৫৬	সেন্ট্ৰি ফিউগা	ল্মেসিন্,	QF.

## বৰ্ণাস্ক্ৰমিক স্থচী

•			1
मिलिউলোজ ( 'ellul	OSA), ¢¢,¢6	হরিদ্রা,	3
দোড়া,	१९, ৮०, ७४२	<b>হলিজা্মণ্টেড</b> ্মিক	٠, ٧
সোডা ওয়ানাৰ্,	३७৮, ३७৯, ७४२	क्टर्यान् (Hormon	(e),
সোডা সাইট্রেট্,	<b>७</b> 8२	<b>रिन्प्रन्</b> ,	२४२, २१५, २१७, ७
সোভিযম্,	€₽.	रुखी,	٩
দোনাম্গ,	200	হাইড়োজেন্,	138, 135, 89, 84, 8
সোমানৌজ্ (Somate	ose), ७8२		65, 5
সোহাগা,	542	হাইড্রোক্লোরিক্ এটি	™ (Ilyrochloric
ऋडिं (रिलार्थर',	13, 14, 16, 68,	Acid),	es, 90, 292, 151
	382, 586	হাম,	
স্তৰ জুগাঁ, ৭৭,১৩৫	b, <b>১१</b> ১, ७११, ७१৮	হাঁদের ডিম,	>8€, >6
কৃত্তি <b>ম</b> ,	৩৭৮ ৩৮১	<b>हि</b> ং,	24
<b>প</b> িরিট্বাতি,	२१३	হিংচা,	2.9
ন্ধৰ্ণ,	<b>@</b> 9	हिन्दू.	२२५, २१५, ७०
শ্বাস্থ্য,	.૭, ૯, ૨૨৪	हिन्दू विश्वता,	२२
স্বাস্থ্য-রক্ষক (Tealth	officer, 8,७२४,	হিম প্ৰধান.	2.6
	৩২৬	श्रितिय।,	•
স্থাস্থ্য-রক্ষা,	<b>১, ८, २२८</b>	ছইক্সি (Vhisky).	98
স্বাস্থাব!স,	৩৭৪	হুপিং কফ,	
		रुप्डरफ् नोज,	२०५, ७ <b>১</b> ६
		হেরিং মাছ (Herri	ings), 580
্_ <b>হ</b>		হেল্থ্অফিসার (আ	ealth
र <b>क्षा</b> त ड्रेश्कि ('Inngel	rstrike), 388	Officer),	٠٥٠٥, ٥٠٤, ٥٦٤, ٥٦٤
रংস,	• 982	সহকারী,	9.0
হরিণ,	<b>२</b> ८२		
<b>इ</b> त्रिग-माःम,	289		<del>क</del> ्र
ইরিদাস সাধু,	२७७	কার ধর্ম (Alkali	nity), ১৯৯

### थामा ।

- Santus what	98	কুৎ-পিপাসা,	२७७
রত্ব উৎপাদক খাদ্য, র-প্রতিক্রিয়া-সম্পন্ন (Alks	שטב ומחוו	ক্তু অম্ব.	<b>د</b> ۲, ۵8, ۵۵
ই-অতিবিধা-সমার (দ।	SUP 889	ক্ধানল.	২৩৬
র, রের ছাঁচ,	२৮৮, 889 २৮৮	<b>क्</b> ब्र,	२७১
CAN KIN		•	

# রার বাহাত্বর ভাক্তার চূনীলাল বস্থ **প্রনীত** পুস্তকাবলী সম্বত্মে কতিপর মন্তব্য।

(১) শারীর স্বাস্থ্য-বিধান।—২য় সংস্করণ, মৃল্য ১৪০ টাকা বাঙ্গালার শিক্ষা-বিভাগের ডিরেক্টর মহোদয় কর্তৃক প্রাইজ্ ও লাইত্রের পুস্তক তালিকার মধ্যে সন্নিবিষ্ট।

"এই অস্থ প্রকাশ করিষা অস্থকার প্রকৃত দেশ-হিত্রিকা ও জাতি-জীতির কার্বি করিয়াছেন। বাঙ্গালী তজ্জন্য তাঁহার নিকট চিরকৃতজ্ঞ রহিবে। আবাল বুদ্ধ বনিজা, হাতে এই অস্থ বিরাগ করক—বাঙ্গালার শ্মণান শান্তিময় গৃহে রূপান্তিরিত হইবে, সংসা হুইতেরোগ, শোক, অর্থনাশ ও মনস্তাপি যে অনেকাংশে অনুশ্র হইরা যাইবে, এ বিষয়ে আমাদের বিলক্ষণ আশা আছে। প্রস্তের ছাপা কাগন্ধ প্রভৃতি চমংকার।"—ভারতী।

"এই প্তকে বাস্থ্য-রক্ষার সাধারণ নিয়ম প্রাতরুপান হইতে আরম্ভ করিয়া মানুবের প্রাত্তিক জীবন্যাত্রার সম্পর্কে অতি বিশাদ ও সহজ ভাষায় সংস্কার-বিমৃক্ত বাট্টানভাবে নির্দিষ্ট হইয়াছে। সংক্রামক ব্যাধির কারণ ও নিবারণের উপায় ও সহজ-চিকিৎসা। প্রকরণটি বিশেষভাবে মনোবোগের সহিত পাঠ করিয়া ছানিয়া রাখা উতিত। স্বাস্থ্য সম্বন্ধীর এমন বিশাদ ও সম্পূর্ণ পুত্তক বাঙ্গালা ভাষায় আর বোধ হয় নাই, স্তরাং এই প্তকের সমাধর হওয়া উতিত—ইহা লেখকের এতি অমৃকম্পার বর্ণে নহে, নিজেন্দে আন্তর্কার জতাই "— গুবাসী।

(২) খাছা।—ন্তন (৬ ছ ) সংস্করণ, মূল্য ২॥ । বাঙ্গালার শিক্ষা-বিভাগের ডিবেক্টর মহোদয় কর্তৃক লাইবেরী পুতক তালিকার মধ্যে স্কিবিষ্ট।

"A copy of this work ought to be possessed by every Bengalee house-holder." - Englishman.

ৰুষ্ট "The Educational Authorities will do well to buy copies of the book সু-প্ৰ free distribution among schools and colleges in Beng il " – E npire.

3, "You have earned the gratitude of your countrymen by writing this allly useful book." - Sir Gooroodas Banerjee, Kt., M A., D L., Ph. D.

"এই পুস্তকথানি ঘরে ঘরে রাখা উচিত।"—প্রবাসী।

"এ পুস্তক প্রত্যেক বাঙ্গালীর পাঠ্য হওয়া উচিত।"—হিত্তবাদী।

শইহা সর্বাজন-প্রয়োজনোপযোগী হইয়া দেশের ও দশের অশেষ উপকার সাধন রিবে।"—বস্তুমতী।

"এই গ্রন্থ বিজ্ঞান-বিষয়ক হইলেও ইহার ভাষা উপস্থাদের মত। ইহা প্রত্যেকেরই ঠিতব্য।"—বঙ্গবাসী।

- (৩) ফালিভ রসায়ন।—(Practical Chemistry in Bengali)—মূল্য ১॥०।
- (৪) রসায়ন-সূত্র (৬ ঠ সংস্করণ)।—ক্যাম্প্বেল্ মেডিক্যাল্ স্ক্লের পাঠ্য প্রুক—ম্ল্য ১০।

"It is written in a clear style and is eminently suited to the comprehension of those for whom it is intended "-Calcutta Gazette.

(৫) পল্লী-স্বাস্থ্য ও সরল স্বাস্থ্য-বিধান - নৃতন (৪র্থ) সংস্করণ। বছল পরিমাণে পরিবর্ধিত, সংশোধিত ও চিত্রান্বিত। Edited by A. P. Basu, M.A., B.L. Barrister-at-law and J. P. Bose, M.B., F.C.S.

কলিকাতা বিশ্ব-বিগ্রালয় কর্তৃক প্রবেশিকা পরীক্ষার্থীগণের পাঠের নিমিত্ত নির্বাচিত। আদাম গভর্ণমেন্ট কর্তৃক বাঙ্গালী ছাত্র-ছাত্রীগণের নিমিত্ত হাই স্কুলের পরীক্ষার্থীগণের নিমিত্ত অহুমোদিত। আদাম গভর্ণমেন্ট কর্তৃক প্রাইজ ও লাইবেরী-পুত্তকরপে নির্বাচিত।

- (a) The Health of Indian Students—Secredition—Price 2 annas.
  - (9) Sir Gooroodas Banerjee (Life)-

Published by Messrs, S. K. Lahiri & Co., 56, Colle - Street, Calcutta.—Price Rs. 2/- Selected as a P1 and Library book by the Government of Bengal.

"The book is worth its weight in gold"-B. C. O. S Journ-

(b) The Scientific and other Papers of F Chunilal Bose, Bahadur Vols, I and H Edited J. P Bose, M.B., F.C.S.—Price Rs. 5/- each volume.

"Many of the papers are of permanent interest and the book will widely welcomed.".. Statesman.

"The book is full of in ere t, not only to the educated medical mon Indian nationality but also to the European r ader. It presents the mat views and opinions of a brilliant and widely educated Indian savant a thinker, thoroughly familiar with the many and important questions with which he deals, free from prejudice and filled with ambition for the bett ment of the condition of the people. Its informative value is v great," - Indian Medical Gazette.

(৯) নীলাচল।—মূল্য > ্টাকা। বাঙ্গালার শিক্ষা-বিভাগে ডিরেক্টর মহোদয় কর্ত্বক প্রাইন্ধ ও লাইবেরী প্রস্তক-তালিকা মধ্যে সন্নিবিষ্ট।

পুরী যাইবার পথে প্রাচান ক্লাগ্য ও বৌদ্ধ কীর্ত্তি যাহা আছে এবং পুরীধামে ও হিসাবে ভক্ত যাত্রীগণের যাহা কিছু দর্শনীর ও করণার, তাহা চিত্রসাহায্যে প্রাঞ্জল ভাষ এই পুস্তকে বর্ণিত হইয়াছে। ভক্ত বা ভ্রমণকারী পুরী-যাত্রীর ইহা বিশেষ প্রয়োজ ক্যাসিবে।

"The "Neelachala" contains a full description of Puri, the famous center of Hindu pilgrimage. In his usual charming Bengali style, the author has

ced the history of the famous temple of Jagat Bandhu and given the This alls of the system of daily worship, the annual festival of Ratha Jatra all other details of the temple and its presiding god (Jagannath).

Bose has increased the value of the book further by adding all information about the Rup Narain and the Subarnarekha rivers, Cuttack, uhubaneswara temples. Khandagiri, Udayagiri, Khurda, attaranala and Chilka lake, all of which are visited by millions of Igrims who annually flock to Puri. This book is excellent reading and a sadded to the reputation of Dr. Bose as a first class writer in the Engali language.—Statesman.

- ৰ "তাঁহার ( গ্রন্থকারের ) ভাষা যেমন ফলর, বর্ণনদক্ষতাও তেমনি প্রশংসাই। এমন
  ত্রন্থকাহিণী আমরা অনেক দিন পাঠ করি নাই। ইহা পড়িয়া আমরা অত্যস্ত আনন্দরাভ ব্যরিরাছি। ছাপা ও বাঁধান ফলর।"—প্রবাসী।
- ( (50) **Food**—Being "Adhar Chandra Mookerjee of cetures" on food delivered at the Calcutta University. 'ublished by the University of Calcutta—Price Rs. 1/8.
- ্বি (১১) স্থাস্থ্য-পঞ্চক—(স্বাস্থ্য-বিষয়ক ৫টা প্রবন্ধ)—মূল্য ॥০
  ্রেন্সীয় হিতসাধন মণ্ডলী (Bengal Social Service League) কর্ত্বক
  প্রকাশিত এবং উক্ত সভার অফিসে প্রাপ্তব্য।"

রসায়ন।চার্য্য চুলীলালা। - এখিতীলনাপ মুখোপাধার প্রণীত। জার দেবপ্রদাদ দর্শ্বাধিকাথী মহাশ্যের লিখিত ভূমিকা ও বহুচিত্র সম্থালিত এবং বহুবিশিষ্ট ।জিও প্রদিদ্ধ প্রিকা কর্ত্বক প্রশংসিত স্থানীর জীবনচরিত। মূল্য ১॥• টাকা।

#### To be had of-

(1) MRSSES. GURUDASS CHATTERJEE & SONS, 203/1/1, Cornwallis Street. Calcutta. (2) The Book Company, 4/4A, College Square, Calcutta. (3) ublisher, 25, Mollendra Bose Lane. Calcutta.